

چہ تھی جلد جو علم تک اید گہاں دی نیم اور تفسیر
 کہ بیان میں ہی علم تک میں حال کے جھٹکے کی قیمت
 اور دفع اور اس کے آلات اور لیدن کے مرتبان اور اس کا
 کہ لکنا تو امیر اور اس کے سود چادر لکنا ترانہ
 اور بجلی کے مکان وغیرہ اور ہوا کے جھٹکے اور
 اور سوز اور اور اثر اسپوت یعنی پانی کے
 فنی آ رہے اور زلزلہ اور محالو کے جھٹکے اور
 آدمیوں کے جھٹکے وغیرہ کا بیان ہی

اور گہاں دی نیم میں اس کے ابتدا اور گہاں والک
 کی روشنی اور اس کے سدھ اور اس کے نتیجہ کا موبل
 اور دیوے اور جدول اور امتحانات متفرقہ لک کر رہے

اور مقناطیس میں اس کے کشش اور دفع اور اس کے
 بنانے کی ترکیب اور جہان والو کی قلب نما کا بیان ہی

فہرست مضامین باقم قرش

صفحہ	صاحب مضمون	مضمون	نمبر
الف		تصویر	۱
ب	صفوة الرحمن صاحب عابری	تاریخ طبع کتاب	۲
۱	مولفہ	ویدیاچہ	۳
۴	"	خون کے آنسو	۴
۶۱	صفوة الرحمن صاحب عابری	سرگزشت منظوم	۵
۶۵		قطعہ تاریخ وفات	۶
۶۶	رابعہ بیگم	سوز دل	۷
۷۱	ابوالفتح نصر اللہ برقی	حسرت ماتم	۸
۷۲	سید ابراہیم صاحب ید اللہی	اشک حسرت	۹
۷۵	"	تضمین	۱۰
۷۵	سید خوند میر صاحب مبین	قطعہ تاریخ رحلت	۱۱
۱۷۷		کلاہ سروش	
۲	ابوالفتح نصر اللہ برقی	تبصرہ	۱
۷	ابوالنصر فتح اللہ مرحوم	اکلام سروش	۲
۱۲	"	۲- نقاد	
۳۶	"	۳- تمہید	
۴۹	"	۴- درامہ	

فہرست وسائل علم برتک و کپال وی نینم بر وی مقناطیس کی مشتمل ہی او پر دیباچہ و گفتگو

صفحہ

تعداد

۱	نقشہ گو شوارہ
۲	نام سرکار و نقشہ
۳	فہرست عبارت علم برتک
۶	فہرست عبارت کپال وی نینم
۷	فہرست عبارت مقناطیس
۸	فہرست اشکال علم برتک
۱۱	علمی گفتگو
۱۲	دیباچہ
۱۸	تعریفات علم برتک
۲۳	تعریفات کپال وی نینم
۲۴	تعریفات مقناطیس
۲۶	فہرست اشکال کپال وی نینم
۳۲	فہرست اشکال مقناطیس
	پوشیدہ نہ رہے

پہلی گفتگو علم برتک یعنی جھٹکے کے مقدمے کے بیان میں

دوسری گفتگو جھٹکے کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دافعہ کے بیان میں ۱۱

تیسری گفتگو جھٹکے کے بیان میں ۲۷

چوتھی گفتگو جھٹکے کے بیان میں ۳۰

پانچویں گفتگو جھٹکے کی کشش اور دفعہ کے بیان میں ۵۲

چھٹی گفتگو جھٹکے کی کشش اور دفعہ کی تاثیر کے بیان میں ۶۹

ساتویں گفتگو لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں ۷۶

آٹھویں گفتگو لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کرینکے الکترو

اور جھٹکے کے مودے کے بیان میں ۹۲

نویں گفتگو جھٹکے کے مودے کے امتحانوں کے بیان میں ۱۰۴

دسویں گفتگو جھٹکے کی چنگاری کے اور متفرق امتحانوں کے بیان میں ۱۱۹

اکیسویں گفتگو متفرق امتحانوں کے اور الکترو فوس اور

الکٹرو میٹر کے بیان اور گرج کے مکانوں کے بیان میں ۱۳۱

دوبارہ بیویں گفتگو کے ہوا کے جھٹکے کے بیان میں ۱۳۹

تیرھویں گفتگو مولیٰ کے جھٹکے کے اور شہنشاہ کے دربار اور دیوبندیا

یعنی ابر سوزاں کے اور پانی کے فوارے کے اور اس کے اور دیگر بھی ہیں

واثر اسپوت کہتے ہیں اور گود باد اور لڑنے کے بیان میں۔ ۱۵۱

چودھویں گفتگو معالجے کے جھٹکے کے بیان میں۔ ۱۵۲

پندرھویں گفتگو حیوانات کے جھٹکے کے مانند تاد پیتھ اور پھلی

اور جیمینوش الگ تھری کس پھلی اور سلیورس الگ تھری کس

پھلی کے بیان میں۔ ۱۵۳

سولھویں گفتگو جھٹکے کے کلیوں اور اشیاء کے بیان میں۔ ۱۵۴

اس کو پیتھ سے جھٹکے کی توپ چھوڑنے کی ترکیب۔ ۲۰۵

لغیان کے توام شیشو کو ایک دفعہ بھر کر چار اوڑالے میں افران

سوالات۔ ۲۰۶

پوشیدہ نہ رہے۔ ۲۰۷

غلط نامہ۔ ۲۰۸

فہرست کمال وی بنیم کی

پہلی گفتگو کمال وی بنیم اور اسکی ابتدا اور اختتامات

یابی کے ۲۰۰

دوسری گفتگو کمال وی بنیم اور اسکی ابتدا اور اختتامات

وال ۲۱۰

تیسری گفتگو کمال وی بنیم اور اسکی ابتدا اور اختتامات

اور اختتامات کے ۲۲۰

چوتھی گفتگو کمال وی بنیم اور اسکی ابتدا اور اختتامات

..... ۳۲۲

..... ۵

فہرست مضامین

پہلی گفتگو سنگ مقابلہ اور اُسکی خاصیت اور فائدہ بخشتی ہے

کہا جاتا ہے اور دوسرے لوگوں کے واسطے ہی اور آہن مقابلہ

اور اُسکی تیاری کے بیان میں ----- ۲۶۳

دوسری گفتگو کشش مقابلہ اور اندفاع مقابلہ کے

بیان میں ----- ۲۰۰

تیسری گفتگو مقابلہ اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں ۲۸۱

چوتھی گفتگو افتراق قطب نما کے بیان میں ----- ۲۹۱

سوالات ----- ۴۴۱

غلط نامہ -----

	فہرست اشکال علم برتک کی	صفحہ
تعداد	نام شکل	کفتگو شکل
۲۲	آہنی بیج چھت کے قلاب سے لٹکتی ہوئی	۲
۲۹	جھٹکے کا سالم اللہ استوانہ زجاجی کا	۳
۳۷	کانچ کے پایوں کی چوکی	۳
۴۹	کندری دو گولیاں تاکے میں لٹکتی ہوئیں	۴
۶۰	مصنوعی سر	۵
۶۵	پتلیاں ناچنے کا آلہ	۵
۶۶	متر کے اندر گولیاں کودتی ہوئیں	۵
۶۹	کتوئیاں بچنے کا آلہ	۵
۷۲	اک ٹر ایسٹو کا آلہ	۵

کشتگو	تعداد شکل	نام شکل	صفحه
۷	۷	لیستن کاشیشه	۸۵
۷	۷	قوسی تار آواز کا	۸۸
۷	۷	کشتگو تار آواز کا قوسی تار	۹
۷	۷	اکه توایه تار کومل بیلدن کاشیشه خالی کریمه تار آواز کا حسی بوسلج خالی کریمه تار آواز کا حسی بوسلج	۹۵
۸	۸	نومر تار آواز کا حسی بوسلج	۹
۹	۱۱	پرونی ورسل تشارچر بوسلج که آلو تار خالی کریمه و آلا	۱۰۴
۹	۱۲	شکلی پرونی ورسل تشارچر بوسلج که آلو تار خالی کریمه و آلا	۱۱۱
۱۰	۱۳	زجاجی تار آواز کا حسی بوسلج	۱۱۲
۱۰	۱۴	تار آواز کا حسی بوسلج که آلو تار خالی کریمه و آلا	۱۱۳
۱۰	۱۵	قربلیق کا حسی بوسلج	۱۱۴

تعداد شکل	نام شکل	مقیاس
۱۱	پست کا ڈول پانی سے بھرا ہوا جسمیں کا بیخ کا سفن می	۱۳۲
۱۱	دو کندہوں میں موم بٹی لانا	۱۳۳
۱۱	آلہ الکت ترا فرس	۱۳۴
۱۱	دوسری قسم کا الکت ترا میٹھ کا آلہ	۱۳۵
۱۲	پتنگت سن کی ڈور پی	۱۳۶
	شکل مکان کے اور چیز کی	۱۳۷
۱۳	لیڈن کے شیشے کا آلہ مدح الکت ترا اور مدح دو کار ہر دہان	۱۴۲
۱۴	دو تاروں کے چار شاخیں بطور صلیب کے	۲۰۱
۱۵	شکل ایبری	۲۰۲
۱۶	پون چکی کی پھر کیند	۲۰۳

علمی کتب کو

بطریق سوال جواب کے سنائی گئی واسطے
سیکھنے اور دل الکی نوشتہ ابوں کے

جس میں

اصل کلیات قدرتی اور امتحانات

فلاسفی

سالم بیان کیے گئی ہیں

چھٹھی جلد جو تھکے میں

کثرت بحث معانی الفاظ کی اور بیان کرنا ترکیب کمر کے معمولی آلات کا یہ

سویر ترکیب ہی واسطے آراستہ کرنے چھوٹے ذہن کے تاکہ تربیت پاوے

یہ ہندی رسالہ ترجمہ کیا گیا ریوری رنت چال

عیسوی کی کتاب جو سنہ عیسوی میں تیار کیا اوپر

لندن میں



لایزال و یکتا و بی شک و مطلق ہوگا ۔ کی قدرت کاملہ
 خالقیت و وجودات کو عناصر جہ ایسا مرکب کیا کہ
 اس کی دریافت حقیقت میں عقل و تدبیر عاجز اور
 قاصر ہو اور سنوار و نعت کو و صاحب لواکت ہو کہ
 جس کو اس حکیم نے مرکز ثقل کائنات کا اور جاذبہ
 موجودات کا کیا اور اس کی ستایش لایہایت خامہ اور

دیباچہ

زبان میں دایر اور سایر می ہزار ہا درجہ از رسلوات
 اور تحیات اُس پر اور اُس کی آلِ المہار اور اصحابِ اختیار پر
 بعد حمد و نعت کہ بندہ بیان مند در گاہ ایزدی کا
 محمد فخر الدین خان المخاطب بہ شمس الامراء استاد ویر
 گذارش رکھتا ہے کہ اکثر اوقات کتابیں چھوٹی ہوتی
 علوم فلاسفہ کی چون بیانِ نو تک میں مرقوم ہیں بہ سبب
 میلانِ طبیعت کہ بہت اس طرفہ شوق رکھتا تھا میری
 سماعت میں آئیں اس جهت سے چند سبائل دیکھ از برتہ
 اور اگرچہ بعض علوم فلاسفہ زبانِ عرب و عجم میں
 بھی مشہور ہیں چنانچہ علمِ برقیق اور علمِ انظار و غیرہ

دیباچہ

مگر اس قدر نہیں ہیں کہ جیسا اب اہلِ فرنک نے
 انکو دلائل اور براہیں سے بدرجہ کمال اثبات کیا ہی
 بلکہ بعض علوم اہلِ فرنک میں ایسے رواج پلے ہیں کہ انکا
 نام بھی یہاں کے لوگوں نے نہیں سنا چنانچہ علمِ آب اور ہوا
 اور برق اور مقناطیس اور کیمسٹری وغیرہ اس واسطے
 مدت سے ارادہ تھا کہ مستدیوں کے فائدے کے لیے کوئی کتاب
 مختصر جامع چند علوم کی زبانِ فرنک سے ایسی ترقی
 کی جاوے کہ فرصتِ قلیل میں اسکی معلومات سے
 طالبوں کو کچھ کچھ فائدہ میسر ہووے کہ اس واسطے
 کہ اگر برتری برتری کتابوں کا ترجمہ ہوگا تو طالبوں کے

ویبا جہ

ذہن پر اُسکے مطالعے کا بار ہوگا اور مختصر سالوں کے

دیکھنے سے انکی طبیعت آشنا ے علوم ہو جائیگی ہر طالبین

ان خود ارادہ ہو سوتے کتابوں کے دیکھنے کا کہ اسنے کچنا نچا نہیں

بحسب مدد اچند سالے مختصر علوم والا شعبہ کے بطریق

سوال و جواب کے لکھے ہوئے بیوری رشت چالس صا

کے انگریزی زبان میں جو سنہ عیسوی میں بیچ شہر

لندن کے چھاپے گئی تھیں پینچہ انہیں سے رسالہ علم جتنی تفصیل

اور علم ہیئت اور علم آب اور علم ہوا اور علم اظہار

کہ اُسکے آخر میں مقناطیس کا رسالہ بھی شریک ہے

اور علم ہیئت کا کہ ہر ایک اُنہیں سے بد رجہ اوسطانہ بہت

دیباچہ

کم نہ بہت زیادہ لکھا ہوا تھا اور ہر چند ترجمہ ان علوم کا
 ہر ایک زبان میں قلمرو اہل فرنگ میں رواج پایا ہی
 مگر نظر کرتے فائدے سا کتنا بلند فرخندہ بنیاد
 حیدر آباد کے کہ دار الحکومت نواب فاکت و کاب عالی جناب
 بندگان عالی حضرت آصفیاء نظام الملک نظام الدار
 فتح جنگ میر فرخندہ علیخان بہادر مدظلہ
 العالی کا ہی میرا مان علی دہلوی اور
 غلام محی الدین حیدر آبادی اور مستربون سر اور
 موسیٰ تندوسی کو جو ملازسانِ سرکار ہیں حکم
 کروں میں آیا کہ ان علوم مذکور کو زبان انگریزی سے

دیسباخہ

اردو زبان میں ہمارے دو بڑے ترجمہ کریں چنانچہ بفضل

حق سبحانہ تعالیٰ کے یہ چھ سالے ترجمہ ہوئے مگر بعض ^{اسما}

انگریزی اصطلاح کے جو زبانِ عربی اور فارسی میں نہ میسر

ہوئے انکو کسی زبانِ اصلی پر بحال رکھنے میں آیا اور یہ

چھ سالے جو ترجمہ کیے گئے چھ علم پر مشتمل ہیں۔ واسطے

نام اکاسٹہ شمسید رکھا گیا مگر مناسب جانے کے علم ^{طلس} متنا

کو علم انظار کی جلد سے علیحدہ کر کے آخر میں جلد ہفتم کے شریک کیا

اور مادہ تاریخ اس سالہ کا گذرانا ہوا غلام علی الدین کا یہ

ایں تالیف شمس الامرا

۱۲۵۵

ان علوم کے طالبوں سے یہ امید کی کہ وقت سطالے اس کتاب کے ایک

سہو عبارت میں پائیں تو اسکی اصلاح دینے میں دریغ نہ کریں ^{واللہ اعلم}

تعريفات علم برقت کے

۱۔ فرض کیا گیا ہے کہ جھٹکے کا سیال سب اجسام میں موجود

ہے اور جب تک اسکو حرکت میں نہ لائیں حالت اعتدال میں

رہے گا

۲۔ وہ مقدار جھٹکے کے سیال کی جو ہر جسم میں موجود ہے

اسکو حصہ قدرتی کہتے ہیں

۳۔ ۶۰۰ سال قبل از ولادت عیسیٰ علیہ السلام کے حکیم تیلین نے

اسکے خاصیتیں کھربا میں دیکھیں

۴۔ ہم شیوفر اسٹس بھی نیرملین میں دیکھا

۵۔ جس کیرہین کہ اول جس شخص نے جھٹکے کی روشنی کو دیکھا اباہل

کافی کے کہنے سے جھٹکے کی کشش کو اقل حکیم اسحق نیوٹن -

۸ دیکھا

۷ وہ اجسام کہ جنہیں جھٹکے کا سیال یا سیالنی رول ہوتا ہے

انکو موصل کہتے ہیں

۶ وہ اجسام کہ جھٹکے کے سیال رول کو مانع ہوئے

۵ جب ایک جسم اپنے قدرتی بھرتے سے زیادہ یا کم جھٹکے یا سیال

کھتے ہیں کہ اسے جھٹکایا یا یعنی ہراہی اور کہتے ہیں کہ حالت اول

میں مثبت اور دوسرے میں منفی جھٹکار ہوتا ہے

۴ اجسام موصل اور غیر موصل کو باہم کہتے ہیں زیادہ مقدار

جھٹکا حاصل ہوتا ہے

۳ جب کوئی جسم بسبب کافی یا اور کسی جسم غیر موصل کے زمین پر

جگا علاقہ نہ رکھے تو اسے جھٹکا بند کہتے ہیں

۱۲ اگر دو جسم مل کر یوں مثبت یاد و یوں منفی جھٹکا

رکھتے ہیں ایک (تو سرے کو دفع کریگا

۱۳ تم جھٹکا پائے ہو یہ سین الکر ایک مثبت اور دوسرا

شکار کھیگا تو ایک دوسرے کو کشش کریگا

کلیہ کشش و دفع سے الگ ترامیت بنتا ہی

۱۵ اگر دو جسم کو کہ اپنے میں قدرتی حصہ رکھنا ہی دوسرے جسم کے قریب مثبت

یا منفی جھٹکا ہی لادیں تو دوسرا جسم اول کے جسم کو جھٹکا کا سیال چکا رہے گا

۱۶ جب دو جسم کو کہ ایک میں مثبت اور دوسرے میں منفی جھٹکا ہی قریب

جگا زیادتی جھٹکا کے سیال کی عیادل ہو نیکی واسطے مثبت سے منفی میں جگا

کھینچ لک جائے اس دینے میں شریک ہووے تو جھٹکا کا سیال

اپنے رواج ہونے کے وقت اسپر ایک ایسا اثر مین کہ یکا یک ہو

جھٹکے کا صدمہ کہتے ہیں

^{۱۸} حرکت جھٹکے کے سیال کی مثبت ہے یعنی میں جا اپنے وقت

ایسی جگہ کی ایک آن میں موقی ہے

^{۱۹} جب کانچ کے ظرف کی باہر کی سطح کو ایک مثبت

کریں تو طرف کے اس بازو میں منفی جھٹکا اور اندر اس طرف کے مثبت

جھٹکا ہوگا اور اندر کی سطح کے قریب کرنے کے وقت برخلاف اس کا عمل ہوگا

^{۲۰} کانچ کے غیر موصل ہونے کے سبب جھٹکے کا سیال اسپر نہیں پہنچتا

^{۲۱} جھٹکے کا بغیر اپڈن کے مرتبان کا بعض قطعہ قلعی کے ورق سے مڑا ہوا

اور بعض قطعہ خالی ہے جو قطعہ کہ مڑا ہوا ہے جھٹکے کے سیال کے ساتھ

ہونے کے واسطے ہے اور جو کہ خالی ہے سیال کے ایک طرف سے دوسری طرف

۱۲۱ اپنی کو منہ کرتا اور ایسے مرتبان کو اسٹروڈا کہتے ہیں

۱۲۲ اگر ایک اسٹروڈا جھٹکا پاؤں سے مرتبان کے اندر اور باہر کی سطح کو

موصول کجسم سے ٹکرتا تو ایک چنگی کی آواز ہوگی

۲۳ چند ہیئتیں مرتبان کے باہر سے ملنے لگتی ہیں انہیں اندر اور

باہر کی سطح کو جھٹکے کا مورچہ کہتے ہیں

۲۴ مورچے کی استعانت سے جھٹکا جملے والی چیزیں اور کسی معدنی کو

جلا لیا اور کئی معدنی کو ٹکڑے ٹکڑے کر لیا اور چھوٹے جانوروں کو مار لیا

۲۵ معدنی کی نوکیں جھٹکے کے سیال کو اجسام سے کھینچتی ہیں اور

بغیر آواز کے آراتی ہیں اس لیے موصول کو بھلی کے خطر سے عارف

بچانے کے واسطے استعجال کرتے ہیں

۲۶ جب جھٹکا نوک میں جاتا تو تارے کی مانند نظر آتا ہے اور

جب نوک سے نکلتا ہے تو کوئی کی مانند معلوم ہوتا ہے۔

ثابت کیے میں کہ بجلی اور جھٹکے کا سیال ایک ہی جسم میں ^{۲۷}

معمولی پتنگ سے بجلی کو کھینچ سکتے ہیں ^{۲۸}

گرجا وہ آوارہ جو بجلی کی حرکت سے ہوا میں پیدا ہوتی ہے ^{۲۹}

جب جھٹکے کا سیال بہت رقیق ہو گا تو اس میں نفوذ کرتا ہے تو اس سے ^{۳۰}

آوارہ ایجاد یا لسن پیدا ہوتا ہے اور اس عجیبے چیز کی امتحان سے بھی ^{۳۱}

زلزلے اور بگولے اور وائٹراسپوت کا ہونا جھٹکے کے اثر کی ^{۳۲}

کار پیدا ہی سے قریب الفہم ہے

جھٹکے کے سچل کو بہت بیماریوں کے معالجے میں شریک کیے ^{۳۳}

ہیں اور فائدہ پایا ہے

چند پھیلیاں ہیں کہ جن میں بہت قوی جھٹکا سویرا ^{۳۴}

تشریفات علم کمال وی نیزم کے چوتھی گفتگو کے
 اکثر میں نتیجے کے نام سے لکھنے میں آئی
 اس واسطے اس مقام میں لکھے نہیں گئی

تشریفات علم مقناطیس کے

۱۔ مقناطیس ایک معدنی جسم سرمہ رنگت ہے کہ سوئے

اودلو ہے یا فولاد کے ریزود کو کشش کرنا اُس کا

خاصہ ہے

۲۔ جو مقناطیس کا سبب مجھول ہے

مقناطیس کی رہنمائی کی خاصیت وہ ہے کہ جس سے

۱۔ عہازوں کے جہازوں کو دریا پر لیجاتے ہیں

۲۔ مقناطیس یا سوزن مقناطیس سے کھسی ہوئی کو کسی

نوٹ پر الٹ رکھنے سے قریب قطب شمالی اور جنوبی

کو دکھائی دیتی ہے

۵۔ ہر مقناطیس کو دو قطب ہیں

۶۔ لوہے اور فولاد کو مقناطیس بنا سکتے ہیں اور

اس طرح کی بنی ہوئی شیخوں کو مصنوعی مقناطیس

کہتے ہیں

جب دو مقناطیس کو ایک دوسرے کے قریب کریں تو ان کے

قطب ہر ایک کو دغ کرینگے اور مخالف کے قطب باہم کشش کریں گے

۷۔ کشش مقناطیس کی قطبین میں زیادہ ہے اور جیسے قدر

قطب سپر کرتا ہے اس قدر وہ گھٹتی ہے

مقناطیس اور لوہے میں قوت کشش یکساں ہے

۱۰۔ مقناطیس کی کشش سولے لوہے کے اور چیزوں کے عاقل ہوئے

سیر نہیں گھٹتی اور کسی چیز کا اُس پر اثر نہیں ہوتا

۱۱۔ زمین کے زمین ہی ایک بڑی مقناطیس ہے جس کے

قطبین اُس کے محور و ہمی کے نوکوں کے جیسے وہ پھرتی ہے

قریب ہیں مگر برابر نہیں ہیں

۱۲۔ مقناطیس کی خاصیت دوسرے جسموں کو دینے سے

اُس کی قوت نہیں گھٹتی

۱۳۔ برابر شمال اور جنوب پر دلالت کو نہ والا مقناطیس

بہت نایاب ہے اور اس خط سے اُس کے تفاوت کو

تبدیل قطب نما کہتے ہیں

^{۱۳} انواع و اقسام کے قطعات زمین اور انواع و اقسام کے

زمانے اور انواع و اقسام کے اوقات روز میں بھی انواع

و اقسام کی تبدیلی قطب نما ہوتی ہے

^{۱۵} سونن کے دو بنے کو پہلے رابٹ نارمان صاحب نے

ظاہر کیا ہے اور لندن میں ۷۲ درجے تک ہوتا ہے

^{۱۶} خالص لوہا مقناطیس کی قوت کو باسانی قبول کرتا ہے

اور باسانی کھودیتا ہے

^{۱۷} جس لوہے اور فولاد میں گیارہ بن یعنی کوئلا ملا

ہو وہ اگر اسکو مقناطیس بناویں تو قوت اسکی

بہت دنوں تک رہیگی

پوشید نہ رہے

کہ ان رسالوں کے بعضے مسائل میں عمل حساب کا بھی ظاہر
 ہوا ہے اور اکثر اسمیں کسری اعداد لکھے گئی ہیں اور
 اس کسری صورت بعینہ جا بطریق معسولی اور بعضے جا
 کسور عشرات کے لکھے گئی ہیں اس کسور عشرات کی کسور معلوم
 کو نیکاً قاعدہ یہ ہے کہ ہرگز کے بعد جو عدد ہو وہ صحیح ہے اور
 ہرگز کے اول جو اعداد ہیں وہ کسور کے عدد سمجھنا

اُس مخرج کے کہ معہ ہمنہ جتنے مرتبے کسری عدد کے گئے جاویں

و مقدار مخرج ہی مثلاً یہ صورت $\frac{53493}{5}$

کہ پانچ صحیح اور چھ سو تریانوے کسری ایک

ہزار کے مخرج کی کسو واسطے کہ اسمیں تین مرتبے

کسری عدد کے اور ایک مرتبہ ہمنہ کا

ایسے چار مرتبے محسوب ہوئے اور چوتھا

مرتبہ ہزار کا ہوتا ہی اس واسطے اسکا

مخرج ہزار کیا گیا اگر دو مرتبے معہ ہمنہ

ہوویں اسکا مخرج دس ہی اگر تین مرتبے ہوویں

اسکا مخرج ستوا اور چار ہوویں ہزار اور پانچ کو

دس ہزار علیٰ هذا القیاس شمار کرنا

پہلی گفتگو

علم برقت یعنی جھٹکے کے مقدمے کے بیان میں

تلمیذ خرد و کلان حضرت آپ نے ارشاد کیا تھا کہ علم انتظار کے

بیان کے بعد میں تمکو جھٹکے کے مقدمے کی جسکو یونانی زبان میں

الکت ترستی کہتے ہیں آگاہ کروں گا اب کہ بفضلہ اُس سے فراغت

حاصل ہوئی ندوی ائمہ دار ہیں کہ اُس علم کی تعلیم سے سرفراز

استغفر بہت مناسب ہی اب میں تمکو اُس علم کے کلیات اور

پہلی گفتگو

اعمال اور عجایبات سے کہ یہ بھی اندسب عابد یہ کہتے ہیں کہ نہیں خبردار گناہ

لازم ہی کہ تم انکو بغور دریافت کرو اور قدرتِ شائع بیچوں کی دیکھو

تلمیذ کلاں حضرت ارشاد کیجے

استاذ اول بیان اس علم کا سہل کلیوں سے شروع کن تا معلوم

تا درجہ بدرجہ بخوبی تمہارے ذہن نشین ہووے سنو اگر

ایک لاک کے قلم کو کف دست پر رکھ کر کسی ہلکے جسم کے قریب لانا،

کاغذ کے ریزے کے لیجاویں تو لاک کا قلم اسے کھینچے گا یعنی اگر لاک کے

قلم کو کاغذ کے ریزے سے ایک اینچ کے بعد پر یا اس سے کم فاصلے پر

* لاک کا قلم اسے کہتے ہیں جو لاک کو پکڑ لاکر بطور استوانے کے

بنائے کہ انہوں پر ہر کوئی کے واسطے بیچتے ہیں

۲
علم برقی یعنی جھٹکے کے مقدّمے کے بیان میں

رکھیں گے تو معاذ کا رینہ کو دکراؤ اس سے مل جائیگا

تائید کلاں حضرات دوست ہی اور ہندوی کی سماعت میں یوں

کہ اپنے فرمایا تھا کہ لاک کے قلم سے کاغذ کے رینہ کا کو دکر ملانا چھٹکے کے

عمل کے سبب ہوتا ہے لیکن بندے کو معلوم نہیں کہ جھٹکا کہاں ہے

امثالہ اس علم کا احوال بھی اور علوم کی مانند ہی مگر ہم فقط

ایک اعمال سے جو اس علم سے حاصل ہوئے ہیں واقف ہیں اور

اسکی ماہیت سے کماحقہ سنو خبردار نہیں ہوئے لیکن

۲۰
آئیں کہ لایا مختلف اپنی کتابوں میں لکھے ہیں اور جب کہ

میں نے گذری ہوئی گفتگوؤں میں کلیات زاید کے بیان سے

آپ کا ذہن پر بار نہ ڈالا تھا اب بھی جھٹکے کے سیال کی متا

پہلی گفتگو

دلائل مختلفہ کے بیان کا قصد نہیں کرتا ہوں تو اتنے لے ڈھن پر

یاں نہوے اور اُس کے اعمال کو جو مشہور ہیں ذکر کرتا ہوں چنانچہ

یہ معلوم ہوتا ہے کہ سیال اسکا ہیولا کے مرتبے پر جس سے ہم

واقف ہیں پہیلا ہوا ہے اور اسکو ایک ترکیب مناسب کے

استعمال سے ایسا آسانی بعض اقسام کے اطراف سے جمع کر سکتے

ہیں کہ جیسے پانی کو نڈی سے لیتے ہیں

تلمیذ خرد حضرت اپنے فرمایا تھا کہ جب تک ایک سیال

ہی مگر اس لاک کے قلم کو تو کھسنے کے بعد کچھ سیال لگا ہوا

نظر نہیں آیا

استاذ وہ ہوا کہ جس سے تم سانس لیتے ہو اور اس میں کچھ

علم بر قک یعنی جھٹکے کے مقدمے کے بیان میں

ہوئے ہوئے بھی تم کو نظر نہیں آتی لیکن میں تم کو دکھا چکا ہوں*

کہ ہوا ایک سیال ہی اور اس کو کسی طرف سے بھرت لے سکتے ہیں

اگرچہ وہ ایسی آسانی سے نہیں ہو سکتا کہ جس طرح پانی کو اس

گلاس سے پھینک سکتے ہیں اور تھوڑے دنوں کے بعد تم ایسے امتحانات

دیکھو گے کہ بلاشبہ اعتبار کرو گے کہ یہ سیال جو جھٹکے کا سیال

ہے کہلاتا ہے ایسا صحیح سیال ہی کہ جیسے ہوا اور پانی کے سیال

تلمیذ کلاں حضرت پانی کو ابتداء پیدا ئش سے دیکھتے ہیں

اور جانتے ہیں اور اس کے سبب ہوا کا بھی موجود ہونا بہت

پیشیدہ نہیں ہے لیکن اس کا دریافت کرنا مشکل معلوم ہوتا

ہے چوتھی جلد میں جو ہوا کے علم میں ہے دیکھو

پہلی گفتگو

کہ یہ جھٹکے کا سیٹل جو قوتِ باہمی اور سلامتی سے معلوم نہیں ہوتا

کہونکر ایجاد ہوا ہے

استاذ حضرت عیسیٰ علیہ السلام کے زمانے کے ۲۰۰ برس کے آگے

حکیم تیلین نامے ایک شخص تھا کہ اول آسنے کھربا کی خاصیت کو

دیکھا اور اُسکی تاثیر کی صورتوں سے ایسا متعجب ہوا کہ گمان کیا

کہ شاید یہ جاندار ہے

تیلین خود حضرت کہا کھربا بھی لاکھ کی مانند کشش کرتا ہے

استاذ ہاں اور کتنی چیزیں بھی انکی مانند ایسی ہی قدرت

نکھتی ہیں اور حکیم تیلین کے بعد پہلا شخص کہ جس نے اس مقدس چیز پر

نکاح کی حکیم تیوں نے اس سے تھا اور اسی نے تحقیق کیا کہ زمین بھی

۴
علم بر تکت یعنی جھٹکے کے مقدمے کے بیان میں

ہلکے جسم کو کچھ چیز کی قوت سے نہ سکتی ہے اور اگرچہ یہ مقدمہ بہت

عجیب تھا الاکن وہاں تک کہ دو سو برس کے آگے جب ڈاکٹر گلبرٹ

صاحب نے طرح طرح کے اجسام کو واسطے معلوم ہونے اس مقدمے کے

کہ وہ کھانتک جھٹکے کے اجسام میں شریک ہونے کے قابل ہیں

دریافت کیا کسی کے خیال میں نہ آیا

تلمیذ کلاں حضرت جھٹکے کی معنی ارشاد کیجیے

استاذ وہ چیز کہ جسم میں ہلکے اجسام کو کچھ چیز کی قدرت ہے

جس وقت اسکو ہاتھ یا بانات یا اور بعض چیز سے گھسیں تو

جو کشش اس کے پید ہوتی ہو وہ جھٹکا کہلاتی ہے

تلمیذ خود حضرت کپا جھٹکا ایک قسم کی روشنی اور چنگاری ہے

پہلی گفتگو

علاقہ نہیں رکھتا

استاذ ہمارے کہتا ہے اور آئندہ اسکا علاقہ بیان کرونگا

اور کہتے ہیں کہ شاید بابل صاحب پہلا شخص تھا کہ جسکو

المانس کے گھسنے سے جھٹکے کی چمک تاریکی میں نظر آئی لیکن

صاحب مند کو رنے اسوقت اسکا کچھ خیال نہ کیا کہ آئندہ

کبیا عجیب تاثیر اس قوت سے پیدا ہوگی اور اس مقدمے کو کہانی

ہلکے اجسام کو اس بارے کے مقابل سے کہ جسکو بانات وغیرہ سے

لگوتے ہیں کشش کرتی ہے اول حکیم اسحاق نیوٹن صاحب نے دیکھا

تلمیذ کلان حضرت حکیم اسماعیل نیوٹن صاحب کو

یہ مقدمہ کسطرح ظاہر ہوا

ظلم برقیات یعنی جھٹک کے مقدمے کے بیان میں

استاذ حکیم مذکور کو اس طرح ظاہر ہوا کہ اس نے ایک گول ٹکڑا

نجاہی دو اینچ کے قریب چوڑا ایک برنجی حلقے میں کہ جس کے سبب وہ

ٹکڑا آٹھواں حصہ اینچ کا میز سے بلند رہے میز پر رکھا بعد اُس ^{جی} اُنچ

ٹکڑے کے اوپر کی سطح کو کہ جس سے چند اینچ کاغذ کے جو میز اور

کاغذ کی سطح کے بیچ میں تھے کہنے اور کاغذ کی طرف آئے اور

تلمیذ کلاں حضرت بندے کو یاد دہی کہ میں ایک وقت ^{شیشہ} شیشہ

قریب کھڑا ہوا اور اس وقت شیشے پر مصالح لگاتا تھا اور ^{نکی} بالقی

ایک سخت کرچی اور سفید سے اس کو صاف کرتا تھا پس جب ^{کوچی} سفید

سے پونچتا تھا اور سفید کے ٹکڑے جو کاغذ کے نیچے تھے کو دے تھے

استاذ وہ بلاشبہ اسی قسم کی ایک صورت کا جھٹکا تھا

پہلی گفتگو

مجھ یاد نہیں ہے کہ جن شخصوں نے جسٹس کی کیفیت کو لکھا ہے ان میں سے

کسی نے اس بات کو خیال کیا ہو اور اس علم کی ابتداء تاریخ

کو حکیم پرستلی صاحب نے ایسا لکھا ہے کہ آئندہ تم کو اس سے

بہت دل لگی اور تماشا حاصل ہوگا اور انشاء اللہ تعالیٰ اس علم

کے عملوں کے بیان کو شروع کرونگا اور کچھ شبہ نہیں ہے کہ اس علم کے

امتحان سے بھی تم کو ویسی ہی دل لگی حاصل ہوگی کہ جیسے گذرے

ہو یہ علموں سے ہوئی تھی اور جھٹکے کی روشنی کی طرح طرح کی

صورتوں سے اور قوتِ جاذبہ اور قوتِ دفعہ جو سب اجسام پر

عمل کرتی ہے اس کے انواع و اقسام کے نشان سے اور کچھ جگہ کے صدقہ

سے اور سودے کے اربابوں سے تم کو بہت خوشی ہوگی اور نہایت تعجب

پہلے برکت یعنی جھٹکے کے مقدمے کے بیان میں
 پیدا ہوا خصوصاً جھٹکے کی کشتش عجیب جو قوتِ دفعہ کے ساتھ ملی
 تمہارے دریافت کرنے کے قابل ہی اس واسطے کہ جھٹکا اس مقدمے سے متعلق
 ہے اور اگرچہ اسکی تائید بہت عجیب ہے اور متعدد دعوئوں سے
 دکھائی گئی ہے لیکن اصل ماہیت اسکی اب تک خوب معلوم نہیں
 ہوئی

دوسری گفتگو

جھٹکے کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دفعہ کے بیان میں
 یہ جھٹکے اور موصول کا بیان ہے

* لفظ موصول کی معنی عربی میں پہنچانے والے کے ہیں اور جھٹکے میں بھی
 ایک شے پہنچانے والی ہوتی ہے کہ وہ اس کے سیٹھی کو دوسرے اجسام میں پہنچاتی
 ہے اس واسطے یہاں بھی اس شے کا نام کہ اسکو انگریزی میں کنڈکٹر کہتے ہیں موصول قرار
 کیا

دوسری گفتگو

استاذ جب تک کہ میں امتحانات سے ثابت کروں کہ تم اس مقدمے کو
 مان لو کہ زمین اور سب اجسام میں کہ جنسے ہم واقف ہیں ایک
 معین مقدار بہت باریک پچکدار سیال نافذہ کہ جسکو بلا سفہ
 جھٹکے کا سیال کہتے ہیں ہی

تھیں گلاں حضرت اپنے جو ایک معین مقدار بیان کی تو اسکی کہا کچھ حد
 استاذ البتہ اور اجسام کی مانند اسکو بھی حد ہی جیسا کہ
 اس طرف زجاجی میں کچھ مقدار معین آب سماٹکا اور اگر اس
 مقدار سے آسمیں زیادہ ڈالینگے تو ابل جائیگا اسطرح جھٹکے کا سیال
 بھی ایک مقدار معین سب اجسام میں ہی اور اس مقدار کو مقدار
 قدرتی کہتے ہیں اور جب تک کوئی جسم اس مقدار قدرتی سے زیادہ

جھٹکا کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دافعہ کے بیان میں

یہ جھٹکا اور جوہر کا بیان ہے

یا کم نہ رہیگا کچھ عمل محسوس نہ ہوگا

تمیذ، خرد حضرت کہا اس میز میں بھی جھٹکا ہے

ارشاد البتہ ہے اور اسے طرح دوات اور سب چیزوں میں

ہی جو اس دالار، مابین ہیں سب میں جھٹکا ہے اور بالفعل

جو میز میں جھٹکا ہے اگر مناسب تر کیوں ہے اس سے زیادہ

جھٹکا اس میں داخل کریں اور مفصل انگشت کو اس کے قریب

لیجاویں تو یہ جھٹکا چنگاری کی طرح سے نکلیگا

تمیذ، خرد حضرت بندے کو اس کے دیکھنے کی کمال آرزو

تمیذ کلاں قبلہ و کعبہ اگر اس مقدار قد دتی ہے جو میز میں

دوسری گفتگو

کچھ نکالیں تو کہا ہوگا

استاذ اس صورت میں اپنے جسم کے کسی قطعے کو مانند

مفصل انگشت کے میز کے قریب لیجاو گے تو ایک چٹکاری تیسرے میز کو

پہنچا

تلمیذ خود حضرت بندے میں تو شاید جھٹکے کا سیال

مقدار قدرتی سے کچھ زیادہ نہیں ہے پس اس حالت

اس میز کو کچھ نہیں دے سکتا ہوں

استاذ تم یہ کہتے ہو لیکن اس مقدمے کے واسطے اس سیال کا عوض

جو تیسرے میز کو پہنچاں زمین جسیں تم کہتے ہو تمہیں کچھ

تلمیذ خود حضرت یہ بہت دلچسپ مقدمہ ہے اور معلوم

ہنر کی قوت جاذبہ اور قوت دافعہ کا بیان میں

پہلے جھٹکے اور موصول کا بیان میں

ہونا ہے کہ جس وقت میں اس کو دیکھو ٹکا تو اور مقدموں سے اس کو

زیادہ عزیز رکھو ٹکا

استاذ البتہ یہ مقدمہ ایسا ہی ہے لیکن اس کے امتحانات میں

احتمال خوف کا بھی ہے مگر تم کچھ خوف نہ کرو اور خبردار ہو

کہ تماشا پورا ہونے کے پیشتر تم کو کچھ مضرت نہ پہنچے گی

اور دیکھو کہ میں اب اس زجاجی نالی کو کہ A اینچ کے قریب لینی

میں اور شاید ایک اینچ کا یا کچھ زیادہ قطر رکھتی ہے اپنے

پیشانی پر جو خشک اور گرم ہے دگڑا ہوا ہوں اور کاغذ

اور جاکوں اور ملائیے رقبوں کے رینوں کے پاس اس کو لانا ہوں

دوسری گفتگو

پس تم دیکھو کہ وہ ان سب کو کشش کر لیگی اور اسی کو جھٹکے
کی کشش کہتے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت واقعی بوجہ فرمانے کے اب یہہ ریڑ
کود کر نلی کو تماس کرتے ہیں اور پھر نیچے کرتے ہیں

استاذ حقیقت میں یہہ متواتر کشش پاتے ہیں اور
دفع ہوتے جاتے ہیں اور اگر نلی زیادہ گرم ہوتی تو چند
دقیقے تک اسی طرح ہوتا رہتا اور اب نلی کو پھر دگڑتا ہوں
پس تم اپنے مفصل انگشت کو نلی کی کٹی جاہ میں ایک کے بعد
ایک قریب اس کے انجام

تلمیذ خرد حضرت سوزن کے پیشے کے موافق وہ معلوم

ہنر کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دفعہ کے بیان میں

یہہ جھٹک اور موصول کا بیان می

ہوتا می اور چٹ چٹ آواز بھی آتی می یہہ کہا می

استاذ اس نلی سے چٹکاریاں نکلوں تمہارے مفصل انگشت تک

جو پنچتی میں اس سبب سے یہہ چٹ چٹ آواز آتی می اور دن

در پیدا ہوتا می اور اب کسوتا ایک جاے میں جا کر اس

امتحان کو پھر کر د

تلمیذ کلاں حضرت اس تاریک جاے میں امتحان کرنے سے

چٹکاریاں تو نظر آتی ہیں لیکن یہہ معلوم نہیں ہوتا می

۱

کہ کہاں سے آتی ہیں

استاذ سبب اسکا یہہ می کہ ہوا اور دوسری سببیں

دوسری گفتگو

اس سیال سے جو چکاری کی مانند نظر آتا ہے بھرتہ میں اور
 ہر چیز میں اس سیال کے ہونے کی وجہ کچھ بھی ہو میں اس کے
 سمجھاؤں گا قصد نہ کرو ونگا مگر اس قدر تم سے کہتا ہوں کہ نہ جی
 نلی کو ہاتھ پر گھسنے سے یہہ سیال ہوا میں سے جمع
 ہو کر جب وہ مقدار قدرتی سے زیادہ ہوتا ہے
 تو نہ کو یا بچھ کو یا کسی شخص کو بھی جو اس کے قریب ہو
 ایک جزو اس کا پہنچتا ہے

تلمیذ خرد حضرت کہا ہاتھ کے سوائے کسی وجہ
 سے بھی اس نلی کو ہونے کی قوت حاصل ہو سکتی ہے
 استاذ ہاں ہو سکتی ہے اور اجسام اس قسم کے ہوتے ہیں

جھٹکے کی قوت جاذبہ اور قوت دافعہ کے بیان میں

بہر جھٹکے اور موصل کا بیان ہے

اور انکو اس علم میں کہنے والے اجسام کہتے ہیں اور کانچ یا اود

کوئی چیز جو اس قوت کو لینے کے قابل ہے وہ چیز جھٹکا

کہلاتی ہے

تلمیذ کلان حضرت کبانتہ ام اجسام منجمد میں اس قوت

کے حاصل کرنے کی قابلیت نہیں ہے

استاذ نہیں چنانچہ تم اس آہنی سیخ یا اس گول لکڑی کو

قیامت تک گھسوا یک چنکاری اُس سے نہ ٹکلی کی

زمین خود حضرت پیشتو اپنے فرمایا تھا کہ اگر یہہ میں

جہی قدرتی مقدار سے اپنے میں زیادہ رکھتے ہو تو ایک

دوسری گفتگو

چنگاری اُس میں سے مل سکتی ہے

استاذ ہاں میں پھر کہتا ہوں کہ اگر اس سیخ یا اس گول لکڑی میں

مقدار قدرتی سے زیادہ ہو تو چنگاریاں ان سے مل سکیں گیں

تلمیذ کلاں حضرت آپ اُن اجسام کو جو اس قوت کے حامل

کرنے کے قابل ہیں اور جو کہ قابل نہیں ہیں کس طرح پہچانتے

ہیں

استاذ اس زجاجی ٹلی کی مانند اوّل جن اجسام کا

میں بیان کیا وہ جھٹکا کھلاتے ہیں اور دوسرے

اجسام جیسے یہ سیخ اور یہ گول لکڑی اور تیل

جسم اور ہزاروں اور اجسام ان کو موصول کہتے ہیں

جھٹکے کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دافعہ کے بیان

یہ جھٹکے اور موصل کا بیان ہے

تلمیذ کلار حضرت ندویؒ نے دیکھا ہے کہ اس کے تفاوت کا

سبب بیان فرمائیے تا بندہ خوب یاد رکھے

استاذ بہتر ہے سنو کہ جب تم مفصل انگشت کو اُس نلی کے

قریب لائے تو چند چنگاریاں اُس نلی کی جاء سے نکلنے لگیں

تھیں اور اگر میں کسی ترکیب سے ایک موصل کو اُس کے اندازے

سے زیادہ بھروسہ تو تمام سیال ایک چنگاری کی موافق اُس سے

نکلیگا اس واسطے کہ ہر جاء کی زیادتی مقدار اُس نقطے کی طرف

مکھ جہاں وہ نکلے گا بے پائے رواں ہوتی ہے اور اس مقدّمے کو

ایک امتحان سے تمہیں دیکھاتا ہوں لاکن سب سے اول یہہ کہتا ہوں

دوسری گفتگو

کہ جب چھتکے غیر موصل کھلاتے ہیں

تلمیذ خرد حضرت کبابیہ زجاجی تلی غیر موصل ^{سطح} می اسوا

کہ سیال کو ایک جائے سے دوسری جائے جانے نہیں دیتی

استاذ البتہ اودیشم ہی بشرطے کہ خشک ہو غیر موصل

می اوداب سینے کے ریشم کی اس آنتی سے اس آہنی سیخ یا ب

آئے معدنی جسم کو پہلی شکل کی مانند چھت کے ایک قلابے

میں اس طرح لٹکاتا ہوں کہ وہ قلابے سے ۱۲ اینچ کے

قریب تفاوت رکھے اود سیخ کے نیچے کی نوک کے قریب

کاغذ وغیرہ کے پڑود کی مانند اجسام رکھتا ہوں اود

اس حالت میں زجاجی نالی کو دگڑتا ہوں اود سیخ کی اوپر کی

جھٹکے کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دافعہ کے بیان میں

یہ جھٹکے اور موصل کا بیان ہے

نوٹ کے ردہ و لاتا ہوں

تلمیذ کلاں حضرت اول سب ریزے کا غد وغیرہ کے کچنے اور

جب اپنے زجاجی نلی کو نکالے تو سب گھرے اور ساکن ہو گئی

استاذ اس مقدمے سے یقین ہوا کہ جھٹکے کا سیال نلی کی ایک

جاء سے سیخ کے اندر جو کاغذ کے واسطے ایک موصل ہے وہاں

ہوا اور اسکو کھینچا اور اگر نلی کو زیادہ قوت دیتے تو سیخ سے

چنگاریاں بھی ملتیں

تلمیذ خود حضرت اگر سیخ کے بدلے ایک زجاجی نلی کو

لٹکا دیں تو کہا یہہ احوال نہ ہوگا

دوسری گفتگو

استاذ میں اس سیخ کی جائے زباجی نلی کو لکاتا ہوں

اب تم آؤ ماواؤد کتنی بھی دوسری نلی کو قوت دو کچھ

عمل کا غنڈ پر پیدا نہوگا یعنی کچھ علامت جھٹکے کی کشش

کی جو دلالت کرتی ہے کہ جھٹکے کا سیٹال کا پنج سے باہر رہتا

نہیں سوتا معلوم نہوگی

تلیڈ کلاں حضوت اگریشم کی عوض کسی موصل کے

جسم کو اس آہنی سیخ سے لٹکاویں تو کہا حاصل ہوگا

استاذ اگر میں اس سیخ آہنی کو بھیکے ہو یہ سنئے

لٹکاؤں تو جھٹکے کا تمام سیٹال اُس میں چلا جائیگا اور

جھٹکے کی علامت بالکل معلوم نہوگی یا بہت شہوتی

جھٹکے کی قوتِ جاذبہ اور قوتِ دافعہ بیان میں

یہ جھٹکے اور موصل کا بیان ہے

سیخ کی نوک میں نظر آئی ادا اب ان امتحانات کو تم

اور طرح سے کرو تا اس تفاوت سے جو درمیان جھٹکے

اور موصل کے ہے خوب واقف ہو اور لاکت بھی ایک جھٹکا

ہو کہ نہ جاجی نلی کی مانند اس سے بھی قوت اور اس طرح کا عمل پیدا ہو سکتا

اداب میں شیعہ جھٹکے اور موصل کے اجسام کی کیفیت کہ جس قدر ^{ایک}

میں اس سیال کے لینے کی قابلیت ہے بیان کرتا ہوں اور ہر مقدمے میں

اس اس جسم سے کہ جو زیادہ قدرت اپنی قسم میں رکھتا ہے

انکے نام جد و دل میں درجہ بدرجہ لکھنا ہوں چنانچہ کانچ

کھر با سے بہتر جھٹکا ہے اور سونا چاندی سے بہتر موصل ہے

دوسری گفتگو

موصل	جھٹکا بند
تمام معدن بموجب اس تفصیل کے	سب قسم کی کاغذ
سونا چاندی	سب قسم کے جواہر اور جہیز اور سفوف
تانبہ پلاٹینا یعنی ملائے سفید	کھربا
پیتل لوہا	کندک
نعلی پارہ	وہ سب قسم کے گوشت کے اجسام جو پانی میں نہ گھل سکتے ہوں یا نہ گندہ ہوں وغیرہ
سرب	اور زائویہ مسک کی اور کندہ وغیرہ
نصف معدن جیسے جیت وغیرہ	سب قسم کا صوم
معدنی مٹی	دیشم اور سوت
انگشت	اور جو اجسام کنڈاھر میں خشک
رگوں یا خون و غیرہ کی مانند	ہیں جیسے پوداؤں اور بال
آب خصوصاً آب نمک	کاغذ
تیل کے سواہ اور دوسرے سہاں	شکر کی ڈلی
برف اور بچ	موجب وہ خوب خشک ہی
نمک کے اکثر جسم	سب قسم کے تیل اور نمک معدنی
اجسام اور مٹی کی جسم کی مانند	حیوانات اور بقولات کی راک
دھنواں اور بخار بلکہ خلا بھی	خوب سخت پتھر
یہ مہم مفضل کیفیت کیلئے علم کی گفتگو ہے اس کتاب کے کتابوں میں بیان کی گئی ہے	

تیسری گفتگو

جھٹکے آلے کے بیان میں

استاذ اب میں تم سے جھٹکے کے آلے کی ترکیب کا بیان کرتا

ہوں اور اس کے استعمال کا طریقہ دکھلاتا ہوں

تمہیں کلان حضرت اس آلے کو کس طور استعمال کرتے ^{ہیں}

استاذ جھٹکے کے سیٹال کے معلوم ہونے کے بعد اہل علم نے

فکری اور ایسی تدبیر ہونے لگی کہ جس سے اس سیٹال کی

مقدار کثیر کو جلد جمع کی سکیں پس لاکھ کے قلم کو گھسنے ایک

تھوڑی مقدار اس سیٹال کی حاصل ہوئی اور کایچ کو گھسنے

سے اس سے زیادہ ملی اس واسطے یہ ارادہ کیا کہ کایچ کا ایسا ایک ^{آلہ}

بنانا کہ جس سے زیادہ مقدار تھوڑی محنت اور تھوڑے عرصے سے جمع ہو سکے

تیسری گفتگو

تلمیذ خود حضرت دست ہی کہ لاک کے قلم کی نسبت کا پنچ کی نلی سے

زیادہ جھٹکا ملتا ہی اس واسطے کہ وہ کا پنچ کی نلی اس لاک کے قلم سے

۵ یا ۶ چند بقی ہی اود میں بھی سمجھتا ہوں کہ کا پنچ کی نلی

کی کلانی کے سبب جھٹکے کا بیٹیاں اس سے زیادہ حاصل ہوتا ہی

استاذ یہہ تقریر تمھاری تیز فہمی پر دلالت کرتی ہی لیکن

اگر جھٹکے کی جدول کو کہ جسکو میں کل لکھوایا ہی دیکھو گے تو یہ

معلوم ہوگا کہ اگر لاک کا قلم کا پنچ کی نلی کے موافق ہی بڑا ہوتا

تو ہی اتنا سیال اس سے جمع نہ کر سکتے اس واسطے کہ لاک

اپنی ذات میں کا پنچ کی مانند قوی جھٹکا نہیں ہی

تلمیذ کلان حضرت جدول میں کا پنچ سے کامل جھٹکا ہی

جھٹکے کے آلے کے بیان میں

عد

کافی اور لاکھ کے درمیان اور ایسے اجسام ہیں کیلکولی

سے زیادہ کامل جھٹکے میں

استاذ ہاں میں اور کالج کے کامل جھٹکا ہو نیک سبب

ہو کہ جھٹکے والوں نے کالج کی ذات میں کچھ شبہ نہیں کیا اور

اس کو انتخاب کیا ہے اس واسطے کہ وہ باآسانی پکھل سکتی ہو اور

رواں ہو سکتی ہے یعنی سب طور کی شکلیں اس سے پھونکتی کو

بنا سکتے ہیں اور ایسی سبب سے اس کی قدر زیادہ ہو اور وہ شکل

جس کا استعمال جاری ہے ایک کالج کا استوانہ ہے جو ۱۰ یا ۱۲ اینچ

میں ۱۰ یا ۱۲ اینچ تک کا قطر رکھتا ہے اور یہ استوانہ کا اندر دوسری

شکل کی مانند جو اپنے سبب لوازمات سے تیار ہے

تیسری گفتگو

اس میں آب کا استوانہ ۶ اینچ کے قطر کا ۱۲ یا ۱۴ اینچ کا دھندلا ہو

زجاجی دو ستونوں پر پھرتا ہے اب اس استوانہ کو دس

کے دستے سے پھراتا ہوں

تلیذ خرد حضرت وکاشم کا سیہ پارچہ لے کس کام کے واسطے

استاذ تم جانتے ہو کہ یہ استوانہ بغیر ایک گھسیڑ والے کے کچھ

میں نہیں آتا اس سبب سے اس کے زجاجی ستون پر کہ جو اس

سخت لکڑی میں جما ہوا ہونے کے سبب آلہ کے پنیدے میں بطور

ملفوظ کے جما ہی ایک گدی ہے کہ جس کو ریشم کا ایک سیاہ پارچہ

تلیذ کلان حضرت اور یہ بھی ظاہر ہے کہ اس گدی کو استوا

پر ایسی ترکیب لگا نہیں کہ استوانے کو اپنی خواہش کے موافق دیا

کچھ کچھ کے آلے کے بیان میں

صوت میں یہ استوانہ بہت جلد پہناتا ہے تو اس

گدے کا دباو وہ عمل کرتا ہے کہ جیسا نلی کو ہاتھ پر کہتے ہیں

ہوتا ہے بلکہ یہ ترکیب اس سے بھی کامل ہے اور دیکھو اب

میں اس کو پھراتا ہوں

تلمیذ خرد حضرت اینک اس سے کچھ جھٹکے کی علامت معلوم ہوتی

استاذ ہاں نہیں ہوتی اور اگرچہ یہ آلہ کامل ہے لیکن استیں اجسام

سے اطراف کے آس پیال کے جمع کرنے کی کچھ قوت نہیں ہے اس واسطے

کہ گدے یعنی گھسنے والا ایک کانچ کے ستون سے جا ہی اودم جانتے

پانچ جھٹکے کے سیال کو نہیں لیجا سکتی کیونکہ غیر موصل یعنی ہلکا ہوتا ہے

تلمیذ کلاں حضرت باوجود اسکے بھی اس استوانے کو

بہرہ لانے سے کچھ کچھ کشش کی علامتیں معلوم ہوتی ہیں

تیسری گفتگو

استاذ ہر جسم قدرتی میں کہ جس سے ہر طرف ہیں انہی میں

ایک جزو ہی اس واسطے پیدا کیا گیا ہے کہ اس میں اس قدر ہوتی مقدار

سے جو کہنے والے میں اور آئے اہل اطراف کی ہوا میں ہی پیدا ہوتی ہیں

تلمیذ کلاں حضرت اگر کدی کو کاغذ کی عوض ایک موصول کے

جسم پر جاویں تو کہا اس مقدمے میں کچھ تفاوت ہوگا

استاذ البتہ اور اس سے ایک اور بہت آسان ترکیب یہ ہے کہ

ایک برنجی زنجیر کو رکھ کر جہاں کی کدی پر سے لٹکا تا ہوں جو چند

دراز ہونے کے سبب مین یا زمین پر ٹھہریگی اور یہ زنجیر قطع نظر

اور چیز کے زمین سے جو چھٹکے کے سیال کا پتہ اخرا نہ ہی علاقہ

کہتی ہے اور اس صورت میں اس تمام استوائے کو ایک گروہ

بکھشک کے آلے کے بیان میں

بکھشک کے آلے کا نام ہے جو اسٹون کے پھلانگ

سے ملتا ہے دیکھو

تلمیذ خود حضرت واقعی یہ کہ عمل بہت قوی ہے اور

چت چت آواز بھی آتی ہے

استاذ اب کہش کی کو بند کر کر دیکھو

تلمیذ کلاں حضرت اس حالت میں چکٹا اسکی بہت

غریب نظر آتی ہے اور چکایاں ریشم سے اطراف استوانہ کھڑکی میں

استاذ میں اب اس قلعی کے آلے کو وصل کو جو ف ن کے

نہ جا ہی ستون پر دھرا ہے اور وہ ستون ف کی جائے

خواہ اس استوانہ کے قریب لانا ہو

تیسری گفتگو

تلمیذ خرد حضرت وہ س کی نوکیں جو قلعی کے موصل

کے واسطے ہیں

استاذ وہ نوکیں استوائے سہ سیال کے جمع کرنے کے واسطے ہیں اور

اب میں استوائے کو پھراتا ہوں تم اپنی مفصل انگشت کو تریا

ایچ کے فاصلے پر موصل کے قریب لاؤ

تلمیذ کلاں حضرت میں لایا اور چنگاریاں پنہیں اور اس سبب نوے دھڑ

محسوس ہوتا ہوا دیر میں درد جو ان چنگاریوں سے ہوتا ہوا دلالت کرتا

اس پر یہ کہ جتنی جگہ کے سیال کو بہت مقدار جمع کریں تو وہ ایک عامل ^{ہوگا}

استاذ البتہ ادب موصل کے جسموں کی قدرت دکھانے کے واسطے

میں ایک دوسری برہنجی زنجیر کو موصل پر اس وضع سے کہ ایک نوکتہ

جوتکے آلے کے بیان میں

اگر کسی میں پردہ لگاتا ہوں پس دیکھ کر اس صودت میں بھی

جب میں آلے کو پھراتا ہوں کپاچکاریاں صکو ملتی ہیں

تلمیذ غیہ حضرت ہر چند کہ مفصل انگشت کو اس کے نزدیک

لیجاتا ہوں لیکن کچھ پکاریاں اُس سے نہیں ملتیں کپا و سٹا

اُس موصل کی برنجی زنجیر سے زمین میں نکل گیا

استاذ ہاں اور ایک برنجی قلعہ بنا آٹھ تار سے ہی ایسا ہی عمل ہوگا

اور کسی بھی موصل کے جسم سے کہ کسی ایک طرف موصل پر اور

دوسری طرف زمین پر رہیگی اس پر ہوا اور تمہارے جسم سے

بھی یہی صورت ہوگی اور اب میں استوائے کو پھراتا ہوں تاکہ شاہد

موصل پر دھروا اور بدو مکتبی کو کھو کہ اپنے مفصل انگشت کو

تیسری گفتگو

موصول کے قریب لاوے

تلمیذ کلاں حضرت اس صریح میں بھی کچھ

چکاریاں نہیں ملتیں

استاذ سبب اسکا یہ ہے کہ نقوایہ برادر مکتبی کہ

جسم میں نفوذ کر کے زمین چلی گئیں اور اس سے یہ ثابت

ہوا کہ اسکا جسم بھی زمین کی مانند ایک موصول ہے

اور میں شہوتی حکمت سے شہارے یا شہارے ہوں

مکتبی کے جسم سے جس طرح تھنے موصول ہے لیکن چکاریاں ہوں

تلمیذ خود حضرت بندے کو اس عمل کے دیکھنے کی کہا

تمنا ہے مگر معلوم نہیں ہوتا کہ آپ انکو کپوں ٹکڑیوں سے

جھٹکے کے آلے کے بیان میں

استاذ اگر تم اس چھوٹی چوکی پر مانند اکیسویں شکل کے

تہ جسم کا تختہ چوبی اور پاء کا بچے کے میں کمرے و مکر اپنے ہاتھ کو

موصول پر رکھو گے تو جھٹکا موصول سے تمہارے جسم کو پہنچیکا

تلمیذ کلان حضرت کیا کا بچے کے پاؤں کے سبب جھٹکیکا سیال

بدن سے زمین کی طرف جا نہیں سکتا

استاذ البتہ اور اس صورت میں جھٹکیکا سیال جو موصول

تمہارے برادر مکتبی کے جسم میں بھرا ہی تمہارے جسم کو یا

جو جسم کہ اسکے قریب ہوگا پہنچیکا

تلمیذ خرد حضرت واقعی بھائی کے مفصل انگشت کو میرے

جسم کے قریب لاتے ہی چمکاریاں پہنچیں اور یہہ سیال بند کے جسم

تیسری گفتگو

یا بچوں میں نفوذ کرنے سے چنگاریاں نکلتے وقت بہ نسبت فقط

ہاتھ کے زیادہ درد دیتا ہے

استاذ سچ کہتے ہو اور شکر خدا تعالیٰ کا ہے کہ میری امید

برائی کہ تم اسکی ترکیب پر خوب واقف ہو یہ

تلسید کلاں حضرت رکی زنجیر کے زمین پر ہونے کے باعث

جھٹکے کا سپتال زمین پر استوائ پر جمع ہوتا ہے جو نو کوٹ

موصل کو پہنچتا ہے اور اس سے اس سپتال کو باستعانت اور

موصلوں کے پھر لیجا سکتے ہیں

استاذ یہہ اور ایک تازہ فایده سنو کہ بیان کرتا ہوں

جو جسم کہ کانچ یا کسی اور غیر موصل پر قائم ہے یعنی اسکے سبب اس

جھٹکے آلے کے بیان میں

جسم کا زمین سے ملنا یا علاقہ رکھنا مستنع ہے اسکو جھٹکا بند ^{میں} ^{کہتے} *

چنانچہ ایک جسم کہ ریشم کے تار کے سے لگتا ہے وہ جھٹکا بند ہے اور

اسی طرح کوئی بھی جسم جو کانچ یا گوند یا لاکٹ پر بشرطہ کہ

اجسام خشک ہوں رہا ہو جھٹکا بند ہوگا اور قید اجسام کے

خشک ہونے کی اسواسطی کہ طراوت جھٹکے کے سیال کو کسی بھی طرح

ہو یہ جسم سے لیجاتی ہے اور اب تم جھٹکے کے آلے کی ترکیب سے خوب

واقف ہو چکے جو اسطرح کی تیاری رکھتا ہے کہ رگڑنے سے سیال کو جمع کرے

خواہ صورت پر کانچی استوانے کے یا کانچی گڑے یا آئینہ بے قلعی کے ہو

* جھٹکا بند اس جسم کا نام مقرر کیا گیا ہے کہ جھٹکے کا سیال

اسمیں آوے اور پھر بغیر نکالے کے نہ نکل سکے

تیسری گفتگو

پس جب تک وہ جھٹکا بند نہ ہو انہیں سے سیال نکل جائیگا

اور جب جھٹکا بند ہوئے سیال انہیں جمع ہوگا

چوتھی گفتگو

جھٹکے کے آلے کے بیان میں

تلمیذ کلان حضرت وہ چمکتی ہوئی چیز جو کل اپنے

گدی کو لگاٹی تھی کہا

استاذ اسکو پتھڑی کہتے ہیں اور بغیر اسکے کامزے کے گدی

کی فقط ذات سے قوت نہ ہوتی حاصل ہوگی اور قدرے اس

پتھڑی کے ملنے کے سبب جو سیلاب اور جست اور قلعی کے ورق

سے کو سفند کی چربی کے ساتھ بنتی ہے قوت زیادہ حاصل ہوگی

جھٹکے آلے کے بیان میں

تلمیذ خرد حضرت کہا اس کے استعمال کرنیکے واسطے کچھ حکمت ^{چاہیے}

استاذ جس وقت گدّی اور پارچہ گرد سے پاک اور خشک

ہو تو اس وقت شہوتی پٹھٹی ایک چمٹے کے ٹکڑے پر لگاؤ

اور اس کو کانچ کے اوپر کی سطح پر اس کے پھرنے کے وقت رکھو

آہستہ دباؤ پس اس صوت میں کانچ پٹھٹی کے اجزا کو گدّی کے

نیچے کی سطح تک لیجا لیں اور قوت کو برہا لیں

تلمیذ کلاں حضرت بندے کو خیال ہے کہ ایک مرتبہ میں

استوانے کی عوض ایک زجاجی کرہ دیکھا تھا

استاذ ہاں دیکھا ہوگا اس واسطے کہ استوانے کے بیشتر گروں کو

استعمال میں لاتے تھے لیکن ان دنوں میں استوانہ زیادہ نایاب ^{نہیں}

چوتھی گفتگو

اور وہ جھٹکے کے آگے بڑھنا زیادہ قوی ہیں چپے دلدارا آئینوں سے

بہتر ہیں مگر ہمارے استعمال کے واسطے یہہ استوانے کا آلہ اس

علم کی تمام کلیات دریافت کرنے کو کافی ہے

تلمیذ خود حضرت جیسا کہ جھٹکا موصول سے میرے جسم

میں ہو کر زمین میں کیا تھا کیا ویسا ہی زمین سے میرے

جسم میں ہو کر گدی کو پہنچا

استاذ البتہ اب میں رکی زنجیر کو نکالتا ہوں جب میں

دستے کو پھراؤں تو تم گدی پر ہاتھ کو رکھو

تلمیذ خود حضرت اب الہ ویسا ہی کام کرتا ہے جیسا

زنجیر زمین پر ہونے کے وقت کرتا تھا

جھٹکے کے آلے کے بیان میں

استاذ تم اسی حالت پر قائم رہو مگر کانچ کے پایوں کی چوکی پر

کہ جسکے سبب گدّی اور زمین کے درمیان کا تمام علاقہ منقطع

ہوتا ہے کھڑے رہو اور اسی مطلب کو دوسرے قالب میں بیان

کرتا ہوں یعنی یہ گدّی پوری جھٹکا بند ہوئی ہے اور فقط

وہ جھٹکا جو تمہارے جسم سے اُسکو مل سکتا ہے لے سکتی ہے

اب ای تلمیذ کلاں تم آؤ اور برادر مکتبی کا ہاتھ پکڑو

تلمیذ کلاں حضرت معلوم نہیں ہوتا کہ آلے نے سب جھٹکے کو

میرے بھائی کے جسم سے لے لیا کہونکہ بھائی نے ایک تیز چنگاری بھجوائی

استاذ تم نے غلطی کی کہونکہ تمہارے بھائی نے تمکو کوئی

چنگاری نہیں دی بلکہ تم ہی سے ایک چنگاری لی

چوتھی گفتگو

تلمیذ کلان حضرت بندہ تقدس میں پکڑا تھا اور بندہ

میں کچھ جھٹکا حاصل نہیں ہوا تھا پس بندے نے کہوگر

بھائی کو ایک چنگاری دی

استاذ اس سبب سے اسکو تسے چنگاری پہنچی کہ تمہارے بھائی

کے جسم میں جو جھٹکا تھا اسکو آگ لے لیا اور چوکی پر کھڑے

رہنے یعنی جھٹکا بند ہونے سے اسکو کوئی ترکیب نہ تھی کہ زمین سے

یا اپنے اطراف کے کسی جسم سے اور زیادہ جھٹکا لیوے پس اسکو

تمہارا ہاتھ اس کے نزدیک لانے سے تسے اسکو جھٹکا پہنچا

تلمیذ کلان حضرت واقعی بندے کو چنگاری محسوس ہوئی

مگر یہ کچھ نہیں کہہ سکتا کہ مجھ سے گی یا میں میں آئی

جھٹکے آلے کے بیان میں

اور اب مقدارِ معین سے کہا بندے میں کم ہے

استاذ نہیں اور جو تین بھائی کو دیے تھے وہ اسی وقت

زمین سے تم کو معاوضہ ہوا اور اب یہ دوسری چوکی

کا بیچ کے پائیوں کی ہے اس میں ساتھ تفاوت ایک یاد و قدم کے تھا

بھائی سے جو اپنی چوکی پر قائم ہے کھڑے رہو پس اس حالت میں آلے کو

پھرانے سے میں تمہارے بھائی سے چھٹکا لیتا ہوں اور چوکی پر کھڑے رہے

سبب اپنے مقدارِ معین سے اسی میں اب کم ہے مگر تم میں مقدارِ معین

اس واسطے کہ اگرچہ تم بھی جھٹکا بند ہو لیکن آلے کی تائیں سے باہر وہ اب اپنے

ماحقہ کو بننا واداس سیتال سے جو تم میں ہے ایک جزو بھائی کو

تمہارا دلان حضرت میں نے بھائی کو ایک چنگا دی

چونہی گفتگو

استاذ اس حالت میں تمہارے جھٹکا بند ہونے کے سبب

اب تم میں مقدار معین سے کم ہی اور اپنا ہاتھ میں سے قریب

لاؤ اسکے معاویہ میں میں ٹکڑے چھوڑ دینا

تلمیذ کلان حضرت بندہ ہاتھ کو قریب لایا

استاذ تعجب ہی کہ تم نے اپنے ہاتھ کو میں سے ہاتھ کے مس کرنے

کے بغیر کیسے لیا

تلمیذ کلان حضرت درست ہی لاکھن میں سے ہاتھ کا

اتنا ہی قریب آپ سے ایک زوڑ کی چنگاری لینے کو پس تھا

استاذ سنو کہ جس وقت کسی شخص میں مقدار معین سے

جھٹکا کم ہوتا ہی تو کہتے ہیں کہ اسکو کم جھٹکا یعنی منہ جھٹکا حاصل ہوا

جھٹکے الے کے بیان میں

اُردا اگر مقدار مہین سے زیادہ ہوتا ہے تو کہتے ہیں کہ زیادہ

جھٹکا یعنی مثبت جھٹکا حاصل ہوا

تلمیذ خود حضرت اس صورت میں کہ بھائی نے مجھے چٹکائی

دی تھی کہا مجھ میں جھٹکا کم تھا اور جس وقت کہ بھائی نے مجھے

جھٹکا دیا تھا تو اُس میں کہا کم ہی رہا جب تک کہ آپ سے کچھ لیا

استاذ ہاں تم بیچ کہتے ہو اب فروش کرو کہ تم چوکی پر گدی کو

پکڑے ہو یہ کہتے ہو اور بھائی تمہارا دوسری ایک چوکی پکڑا

ہی اور آل کے موصل کو پکڑے ہو یہ ہی اُرد میں آل کو پھراتا ہوں

پس کہو کہ کسے کم اور کسے زیادہ جھٹکا حاصل ہوا

تلمیذ خود حضرت مجھ کم حاصل ہوا اس واسطے کہ نیچہ گدی کو

چوتھی گفتگو

دیا اور بھائی کو زیادہ ملیکا اس واسطے کہ جو بیٹے گدے یا کوبے یا

اور وہ استوائے سے موصل کو پہنچا دے یا ٹی نے موصل سے لیا

استاذ بیچ اس صورت کے تم میں مقدار میں سے کچھ کم

اور تمہارے بھائی میں اُس کے انداز سے سے زیادہ ہے پس اگر

ایک تیسری چوکی کا بیچ کے پایوں کی یہاں ہوئی تو میں تمہارا

بھائی سے زیادتی کو لیکر تسکو جو کم ہی دیتا

تلمیذ کلاں حضرت کہا اس مسئلہ سے کہ واسطے آپ کو

بھی جھٹکا بند ہونا لازم ہے

استاذ جھٹکا بند ہونے سے میں پھر بھی جھٹکا جو اس سے

تسکو ملا تھا تمہارے بھائی کو پہنچا سکتا ہوں اور اگر زمین میں

جھٹکے کے بالے کے بیان میں

کہتار ہو گا تو یہ مقدار جو میں تھیلوں گان میں کو پہنچے گی

اس واسطے کہ بغیر جھٹکا بند ہونے کے مقدار میں بیہوشی میں زیادہ نہیں ہو سکتا

تکلیف دہ حضرت آپ جو مجھ کو دینگے کہا اسکان میں یہاں قیامت

سماؤں میں ہوگا

استاذ البتہ اب یہ ایک دوسرا امتحان کرتا ہوں تاکہ تم کو ملے

ہو وہ کہ جھٹکے کا سیال نہ میں سے حاصل ہوتا ہے چنانچہ یہ چند

چھوٹی گولیاں تیسری شکل کی مانند جو بچ یعنی کندر سے بنی ہیں

اور تاکے میں لٹکانے اور بہت ہلکی ہونے سے ہمارے مقدمے کے واسطے

بہت درست ہیں جسوقت زنجیر گدی سے زمین تک رہتی

خبر میں آئے کو پھرتا ہوں تم گولیوں کے تاکے کو دیکھ کر چائے پکڑو

چوتھی گفتگو

موصول کے نزدیک لاؤ

تلمیذ خود حضرت اب یہہ دونوں گولیاں موصول

کی طرف کھینچی باقی میں اور جیسا کہ لکھی علامت ہے

معلوم ہوتا ہے آپس میں دفع ہوتی ہیں یعنی نہیں ملتی

استاذ مجھے تم سے یہ بات کہنی ضرور تھی کہ وہ گولیاں

ریشم سے بندھی ہیں مثلاً د کے چنانچہ اس سے تم واقف ہو گئے

غیر موصول ہونے کے سبب یہ گولیاں جھٹکا بند ہوتی ہیں

اور میں زنجیر کو گدے سے نکال کر موصول پر اس طرح لگاتا ہوں

کہ زمین پر پہنچے اور اس وقت الے کو پھراتا ہوں پس اس جگہ

میں اگر تم گولیوں کو موصول کے قریب رکھو گے تو کہا ان پر کچھ

جھٹکے آلے کے بیان میں

عمل ہوا

نلیڈ خرد حضرت کچھ عمل نہیں ہوتا

استاذ گولیوں کو گدّی کے قریب لیجاو

نلیڈ کلان حضرت گدّی نے انکو کھینچی اور وہ آپس میں نہیں

ملتی ہیں جیسے پشت پر موصل کے پاس لیجانے سے نہیں ملتی تھیں

استاذ درست ہی اور جیسے کہ تھے موصل سے چنگاریاں لیتی تھیں

اب گدّی سے بھی لے سکتے ہو اور ان دونوں حالتوں میں یقین ہے

کہ جھٹکے کا سیال زمین سے حاصل ہوا اور کی آلہ دو موصل سے مشب

ہیں کہ ایک اُنہیں گدّی سے متصل ہے اور دوسرا ویسا ہی کہ

جیسا میں نے تیسری گفتگو میں بیان کیا اور استوار کو پھر ان سے

چوتھی گفتگو

دونوں موصل میں جھٹکا پیدا ہوتا ہے لیکن ہم جسم

قائم میں آتا ہے ایک سے کٹش اور دوسرے سے دفع پاتا ہے اور اگر

ایک ذخیر یا تار سے دونوں کو متصل کریں تو کسی سے بھی جھٹکی

کچھ صورت ظاہر نہ ہوگی اور معلوم ہوتا ہے کہ یہ دونوں مخالف ہیں اس لیے

کہ جھٹکے کے علم والے جو موصل گدی سے ملا رہا ہوتا ہے اسکو جھٹکا

ناقص یعنی منفی اور دوسرے کو کامل یعنی مثبت بولتے ہیں اور اسطرح

الوں کو طلبا اپنے استعمال میں بہت لاتے ہیں لیکن اسوقت کہ

جب جھٹکے کو بیماری کے کام میں لائے ہیں تو

اور جب آلات کہ جنکا میں آئندہ بیان کروں گا اسمیں ^{ضروری}

پانچویں گفتگو

جھٹکے کی کشتی اور دفع کے بیان میں

تلمیذ خود حضرت ینہ لاک کا بڑا استوانہ کسواسطی

استاذ آج اس لاک کے استوانے کو جو آئیچ کا دروازہ اور

سوا آئیچ کا قطر کتاہی اور اس کا پچ کی لینی نلی کو جھٹکے کے لئے

سوا اسکی کشتی اور دفع کی تاثیر کے کلیہ پیا کی نیک واسطی لایا

تلمیذ کلاں حضرت کہا ان دونوں میں جھٹکا نہیں ہوا

یہ دونوں اسکی قوت حاصل کرنے کے قابل نہیں ہیں

استاذ ہیں لاکن جھٹکا جو ان دونوں کے گھسنے پیدا

ہوتا ہے انکی تاثیر آپس میں تفاوت رکھتی ہے یعنی برخلاف

تلمیذ خود حضرت اس صورت میں کہا جھٹکا دو قسم کا ہے

استاذ اسے کلیہ کے بیان کرنے کی مشق میں تمکو ایک منجانب

پانچویں کنتکو

دکھاتا ہوں چنانچہ اس کاغذ کی نلی کو گھسکر گوم کرتا ہوں اور
اسی طرح بھائی تمہارا لاک کے استوانے کو گرم کرے بعدہ کند کی
گولیوں کو جو ریشم سے تیسری شکل کی مانند لٹکتی ہیں نلی کے پاس
لا ورسد یکھو گے کہ دفعۃً نلی کی طرف کھینچتی ہیں اور ایسا پسین
الکت سے ایک اور نلی سے بھی دفع ہوتی ہیں اور انکو تم باسا
پھر نہیں ملا سکو گے لیکن گولیوں کو اس گوم لاک کے پاس
لیجاو مل جائیگی

تلمیذ خود حضرت اول لاک نے انکو بہت قوت سے کھینچی
اب یہ دونوں پھر دیکھو نلی کے پاس لانے کے پیشتر تھیں مل گیں
استاذ اس امتحان کو دوبارہ سہ بار کرتے جاو اس واسطے

جھٹکے کی کشش اور دفع کے بیان میں

کہ اسپر دو طرح کے قیاس متفاوت کیے ہیں ایک انہیں یہہ ہی کہ

جھٹکے کی دو قسم ہیں کہ جسکو پسند عقلا کا بچہ دار یعنی کامل

جھٹکا اور مثبت اور گوند دار یعنی ناقص جھٹکا اور منفی کہتے ہیں

تلمیذ کلان حضرت یہہ کا بچہ دار اور گوند کو واسطے کھلانا

استاذ اس سبب سے کہ جھٹکا جو گوند وغیرہ سے پیدا ہوتا

جدی تاثیر رکھتا ہی اُس سے جو کا بچہ سے پیدا ہوتا ہی

تلمیذ خرد حضرت جب کہ گرم کی ہوئی لاکٹ اُن ہی اجسام کو

کھینچتی ہی کہ چنکو گرم کی ہوئی کا بچہ دفع کرتی ہی تو کیا مناسب

نہیں ہی جانتا کہ جھٹکے دو ہیں

استاذ یہہ مقدمہ اس امی کے فرض کر دینے یا ساقی تمہاری

پانچویں گفتگو

تجربہ میں آگیا کہ ہر جسم حالت قدرتی میں ایک جتنی مقدار

جھٹکے سیال کی اپنی سیر رکھتا ہے اور اگر ایک جھوٹا اس سے

مثالیں توجہ اور اجسام سے لینے کا قصد کریگا اور اگر کسی مقدار قدرتی

اس میں زیادہ داخل کریں توجہ اور اجسام کو جو سیکے رہیں ہیں جلد

دینے کو مستعد ہوگا

تلمیذ کلاں حضرت یہ ابھی بندے کی سمجھ میں نہیں آیا

استاذ اگر میں اس زجاجی نلی کو گرم کروں تو جھٹکا ہوگا

ظاہر ہوگا اسکو یوں جاننا کہ میرے ہاتھ سے آیا اور اگر اس کو

گرم کریں تو عمل اسکا اس قیاس کے موافق ہوگا یعنی ایک قدرتی جھٹکا

سیال کا جو لاک میں ہے اس سے میرے ہاتھ میں رواں ہو کر نہ میں کو جائیگا

جھٹکے کی کشتیں اور دفعہ کے بیان میں

اور یہ لاک ایسی ہوا میں گھری ہوئی ہوتی ہے کہ جب یہ حالت

خشکی میں غیر متصل ہو خالی رہی اور کسی دوسرے جسم سے جدا ہو

سامنے لائیں گے چکاریاں اپنے کو موجد ہوتی

تلید خود حضرت کیا آپ پہچان سکتے ہیں کہ چکاریاں کا بچہ

ہاتھ کو آئیں یا برخلاف اسکے ہاتھ سے لاک کو پھینکیں

اسناد نہیں اس واسطے کہ اس میں وہی کہ سبب کہ جس سے چھڑکی

چکاری رول ہوتی ہے کہ نہیں سکتا کہ وہ کون سی بات سے آئی یا

لاکن میں تم کو اور امتحانات دکھلاتا ہوں کہ میں سے اس قیاس کے

موافق ظاہر ہوتا ہے اور جب کہ اللہ تعالیٰ اپنے سب سے بڑے کرم سے

اسان کو سزا دے گا یہی سمجھنا بہت مناسب ہے کہ سنائی لاک

پانچویں کشتی

تلمیذ کلان حضرت کہا آپ جھٹکے کے سیٹال کی ابتداء کی تمام

حقیقت کو ان دونوں قیاس سے کسی ایک کے موافق بیان کر سکتے

استاذ البتہ چنانچہ تم نے نہیں دیکھے کہ جب ان گولیوں کو جھٹکا

پہنچا تو آپ میں دفع ہوئیں اور یہ بہت جھٹکے کا کٹیدہ ہو کر جب

دو جیم میں جھٹکے کا سیٹال اُنکے قدرتی باطن سے زیادہ ہو گا تو

ایک دوسرے کو دفع کریگا اور اگر آپ کے حصے سے ایک میں زیادہ

اور دوسرے میں کم ہو گا تو ایک دوسرے کو کشش کریگا

تلمیذ خود حضرت آپ اسکو کس طرح دکھلاو گے

استاذ میں اس گولی کو جو دیشم کے تاگے سے جھٹکا بند

موصول کے پاس پکرتا ہوں اور تم دوسری گولی کو اسی طرح کر دوں گا

جھٹکے کی کشش اور دفع کے بیان میں

ملانے کا ارادہ کرو

تلیذ کلاں حضرت آپس میں نہیں ملتیں اور ایک سے ایک
بھاگتی ہیں

استاذ اب میں اپنی گولی کو جھٹکا بند گدی کے نزدیک پکڑتا ہوں اور جب
پھراؤں تو تم اپنی گولی کو مومل کے پاس رکھو شاید اس حالت میں باہم
کشش

تلیذ خود حضرت واقعی اب کشش کرتی ہیں

تلیذ کلاں وجہ اسکی یہ ہے کہ گدی سے اور جو کچھ کھاسکے
متصل ہے ایک حصہ جھٹکے کا اس سے جدا ہوتا ہے اور مومل

اس کے اطراف کے اجسام اپنے حصے کے مقدار سے اپنے میں زیادہ رکھتے
ہیں اس واسطے کہ گدی پر کی گولی کو منفری جھٹکا ہونے کے سبب یہ

پانچویں گفتگو

جو وصل سے علائقہ رکھتی ہو مثبت جھٹکا ہونے کے باعث کشش کرتی ہو
 استاذ اب اس مصنوعی آدمی کے سر کو کہ جس پر بال لگے ہیں مانند
 بانٹسویں شکل کے موصل کے باریک سوراخ میں رکھتا ہوں دیکھو کہ
 استوانہ کے چرانے سے کہا ہوتا ہے

تلمیذ خود حضرت یہ سب بال آپس سے جدا ہو چکا تھا کہ کرتے
 ہیں اور ایک خوب صورت طور سے سیدھے کھڑے رہتے ہیں اب اگر

موصل سے ایک چٹکاری لپٹے تو سب ایک دفعہ میل جائیں گے

استاذ سب اسکا یہ ہے کہ جس وقت میں استوانہ کو پھرایا تو ان سب کو

انکی مقدار معین سے زیادہ جھٹکا ملنے کے باعث یہ سب آپس میں دفع

ہو چکے ہیں جب کہ جھٹکے کو نکال لیں تو وہ پھر اپنی حالت اصلی میں آئے اور جب

ایک بڑا ڈاکہ پڑے گا اس مصنوعی سر کے جھٹکے سے پڑھتا ہے تو وہ بھی

بہشت کی کشش اور دفع کے بیان میں

خوبصورت طرح سے بچہ تول کر اپنے ریشوں کو چھوٹے پہیلاٹا

اور بسوقت جھٹکے کو نکال لیتے ہیں تو وہ سُکرت جاتا ہے

تلمیذ خود حضرت کہا آپ میرے سر کے بالوں کو ایسا کر سکتے

ہیں کہ آپ میں دفع ہو جائے

استاذ ہاں کو سکتا ہوں اب تم اس کا بچے کے پاؤں کی چوکی پر

کھڑے رہو اور بسوقت میں اُٹے کو پھراؤ، تو اس زنجیر کو جو

موصل پر لٹکتی ہے پکڑو اور اپنے بھائی کو کہو کہ عمل اسکا دیکھو

تلمیذ کلاں واقعی بھائی اب تمہارے بالوں کی نوکیں کھڑی ^{ہوئیں}

تلمیذ خود بھائی سچ کہتے ہو چنانچہ میرے منہ پر بھی مگر ^ی

کے جالے کی مانند معلوم ہوتا ہے

پانچویں گفتگو

استاذ حقیقت میں یہ سکر کا جالہ نہیں ہی لیکن جس شخص کو

خوب جھٹکا ملتا ہی و سکر اکثر ایسا ہی معلوم ہوتا ہی

اب ای تلمیذ کلاں کند رکی گولی کو اپنے بھائی کے منہ کے پاس لیا

تلمیذ نے ویسی ہی کشش ہوتی ہی کہ جیسی بیشتر موصلاً سے

ہوئی تھی

استاذ اس سے یہ قاعدہ کلمہ مقرر کر سکتے ہیں کہ تمام

و لکے جسم ایک جھٹکے کے قابو میں آنے سے اگرچہ وہ منفی ہو

یا مثبت جھٹکا پایا ہو کھچتے ہیں

تلمیذ کلاں کہا مثبت جھٹکے سے ان اجسام کو مقدار میں سے زیادہ

لینے کے باعث اور منفی جھٹکے سے جو ان میں ہی اس سے کچھ دینے کے سبب

جھٹکے کی کشش اور دفع کے بیان میں

کشش ہوتی ہے

استاذ واقعی ایسا ہی ہے۔ جب ان اجسام کو اس قدر کہ

جسٹا انہیں سماتا ہے ملتا ہے تو یہ جھٹکے کے جسم سے دفع ہوتے

اور اسکو انواع و اقسام سے دکھاتے ہیں اب اس کا بیج کی نلی کو مٹا

ہا تعیبات سے رگڑنے کے سبب قوت دیتا ہوں اور اسکو اس

چھوٹے پیر کے پاس لاتا ہوں دیکھو کہ کشا جلد پہ پہ اس نلی کی طرف کودتا

تلمیذ خود حضرت درست ہے اس نلی سے مل گیا

استاذ تم دیکھتے رہو کہ یہ پہ پہ اس نلی سے اس قدر جھٹکا لگا

کہ جس قدر اس کے سمائے کے قابل ہے اسی ایک یا دو دقیقے کے بعد

وہ دفعہ دفع ہوگا اور سب سے قریب موصول ہو گا کہ اس زیادہ جھٹکا

پانچویں گفتگو

جولیا تھا اس پر چھوٹیکا

تلمیذ خود حضرت اسی واسطے یہاں زمین سب سے قریب

موصول ہونے کے باعث وہ اُسکی طرف جاتا ہی

استاذ البتہ اور میں اس جھٹکے کی نلی کو زمین اور پر کے

درمیان میں لانے کے سبب سے اُسے نیچے پٹنچنے کو مانع ہوتا ہوں

اور تم دیکھو کہ اب یہ موصول کے ملنے سے کہاں وگوداں ہی

اور اسی طرح اُسکے پیچھے جانے سے نلی سے چھٹنے کے بغیر جہاں

میں لاجی چاہے وہاں اُسے لیجا سکتا ہوں

تلمیذ کلاں حضرت سبب اسکا یہ معلوم ہوتا ہی کہ

وہ نلی اور پر ایک ہی جھٹکے سے بھر رہی ہیں

پتھر کی کشتہ اور دفع کے بیان میں

پتھر تو زمین پر پڑتا ہے اور موصل پر آنے دو اس وقت

دیکھو گے کہ ایسا جلد نہ جا جی نلی پر کو دیگا کہ جیسا پیشتر کو داتا تھا

اور اب اس کے برنجی پتھر کو مانند تین سوین شکل کے کہ چکا

ہا اینچ کا قطر ہے موصل سے لٹکا تا ہوں اور ۳ یا ۴ اینچ کے فاصلے

سے ایک دوسرے کے پتھر پر کہ وہ ایک چوبی یا برنجی پتھر

نصب ہے خند چھوٹے چھوٹے پر یا کاغذ کے ٹکڑے کہ جنکو عورت

مرد کی صورت کی موافق کترے ہیں رکھ کر اسکے نیچے لیجاتا ہوں ^{بالفعل}

وہ سب اقتادہ ہیں اور جی میں چیخ کو پھراؤ اس وقت انگنال دیکھو

تلمیذ خود حضرت سید بہت خوب ناچتے ہیں اور اس کے

برنجی پتھر کی طرف کودتے ہیں اور گرتے ہیں

پانچویں قسم کا

استاذ! اس مقامات سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ اوپر کا بیخی پتر اپنی مقدار
 معین سے جھٹک کر زیادہ رکھنے کے باعث ان پتر بیخی شکلی کو کمینہ
 ان جس وقت کہ وہ شکلیں ایک جنم اسکا پاتے ہیں نیچے کے پتر کو دینے
 واسطے کرتی ہیں اور اس طرح ہوتا رہتا ہے کہ اوپر کا پتر
 اپنی مقدار معین سے تمام زیادتی کو نکالے اور اب میں دونوں پتر کو
 نکال کر موصول سے ایک زنجیر کو کہ جس کی دوسری طرف لپٹی ہوئی
 گلاس میں دھری ہو لٹکاتا ہوں اور اے کو پھراتا ہوں تا جہت کہ
 سیال زنجیر میں دوڑ کر گلاس کی اندر کی سطح پر جم جاوے اور
 اس کے بعد جلد گلاس کو مانند چوبیسویں شکل کے یا ۱۰ آکسڈرک کو لپٹا
 جو میز پر دھری ہو لٹکاتا ہوں

جھٹکے کی کشت اور دفع کے بیان میں

تلیڈ کلان حضرت کپا خوب تما شاہی کے عجیب طرح سے کو دیتی ہیں

اور کلاس میں ہتھکا لیکر میز کو پتہ پتہ پاتی ہیں

استاذ اگر نیچے کے پتھر کی عوض یا مین کی عوض ایک خشک اور صاف

کا پچ کے آئینے کا ایک کو نا ہاتھ میں پکڑ کر ایسے عمل کروں تو کاغذ کی

شکلیں یا کندہ کی گولیاں حرکت نہ کر سکیں اس واسطے کہ کا پچ ایک غیر موصول

جسم ہونے کے باعث جھٹکے کی زیادتی کو پتھر سے جو موصول کے ساتھ لٹکا

ہو یا کلاس کے اندر کی سطح سے لیجانے کی کچھ قوت نہیں رکھتی لیکن اگر کا پچ کے

آئینے کو ہتھیلی پر چپا رکھو تو شکلیں کھینچنے کی اور دفع ہو سکی اور اس سے

ثابت ہوتا ہے کہ جھٹکے کا سیال رقیق آئینے میں نفوذ کر کو پار ہوتا ہے اب ان

نتائج کو کہ جب کا بیان کو تا ہوں اپنے ذہن نشین کر کر خوب یاد رکھو یہ سلاہ ہے

پانچویں گفتگو

کندر کی گولیوں کو موصل کے قریب لادیں تو ہتھکے کا اثر قبول کر کے
 آپس میں دفع ہوئی دوسرا یہ کہ اگر ایک جھٹکا بند موصل
 جو کدی سے علاقہ رکھتا ہے ویسی ہی دو گولیوں کو اس کے بھی قریب لادیں
 تو اس کی تاثیر قبول کر کے آپس میں دفع ہوئی تیسرا یہ کہ اگر ایک
 جھٹکے بند گولی کو اصل موصل سے اور دوسری کو اس موصل سے
 جو کدی سے علاقہ رکھتا ہے جھٹکا ملے اور دونوں کو قریب کریں
 تو ہر ایک کو آپس میں کشش ہوگی چوتھا یہ کہ اگر ایک گولی
 کاغذ سے اور دوسری لاک سے جھٹکا پاوے تو ہر ایک آپس میں کشش کرے گی
 پانچواں یہ کہ اگر ایک گولی صاف جلا داں سطح کے آئینے سے اور
 گولی بغیر جلا کے آئینے سے جھٹکا پاوے تو ہر ایک کو آپس میں کشش ہوگی

چھٹی گفتگو

چھٹے کی کشتی اور دفع کی تاثیر کے پنا میں

استاذ اب میں اور ایک یاد و مثالیں چھٹے کی کشتی اور

دفع کے عمل کی دکھاتا ہوں دیکھو کہ یہ آلہ معہ لوازمیات

چوٹی شکل کی مانند تین برنجی کتوروں سے جو ایک برنجی

سیخ میں لٹکے ہوئے ہیں مرکب ہیں ان میں سے دو باہر کی کتوری

چوٹی برنجی زنجیروں سے اوچتے ہیں اور بیچ کی کتوری اوپر

لٹکے کی دو لولکیں ریشم کے تار کے سے اوہڑاں ہیں اور بیچ کی

کتوری میں ان کی ایک زنجیر ہی جو مینٹک یا کسی اور موصل کے

جسم تک پہنچتی ہے اب تم ان کتوریوں کے الے کو موصل پر سے

لٹکاؤ اور چھٹے کے الے کو پھراؤ

چھٹی گفتگو

تلمیذ خود اَلَم کے پھرانے سے یہ لو لکھیں ایک کتور سے

دوسرے کتور کے بار تہیں اودان سے ایک اچھا سا ہالکا

نکلتا ہی پس بندے کو اُسکی کیفیت سے آپ کہوں کر مطلع کریں گے

اَس اَدب کی کیفیت اُسکی یہ ہے کہ جھٹکے کا سیال ط اود صر کی

نہیں ہوں سے آ اودب کی کتور یوں تک رہاں ہوتا ہی اود

یہ د دونوں اپنی مقدار معین سے زیادہ جھٹکار کھنے کے سبب

لو لکوں کو کشش کرتے ہیں اود یہ لو لکھیں جھٹکے کا ایک نئی

آ اودب سے لیتے ہیں اود بچ کی ن کی کتوری کو پہنچاتی

ہیں اود یہ کتوری نہ بچ کی راہ سے زمین کو پہنچاتی ہی

تلمیذ کلاں حضرت اگر لو لکوں کو ریشم کے تانے سے نہ لکھائی

جھٹکی کشش اور دفع کی تاثیر کے بیان میں

تو کیا عمل ایسا نہ ہوگا

استاذ البتہ نہ ہوگا اور اگر تو کی نہ جھٹکی کو کتوری سے نکال لے

تو بھی ایسا نہ ہوگا اس واسطے کہ اُس حالت میں جھٹکی کے سیال کنڈھیں

تک پہنچنے کے واسطے کوئی راہ نہ دیکھی دوسرا ایک ایسا دلچسپ امتحان

دکھاتا ہوں کہ دو تار ایک پر ایک متوازی برابر رکھ کر اوپر کے تار کو

موصول سے لٹکا اور دوسرے کو میز پر رکھو اور ایک ہلکی پٹلی ان دونوں

درمیان میں رکھنے سے جب موصول کو جھٹکا پہنچے گا تو وہ پٹلی سے

کے موافق تار پر کودے گی اور یہ بہ برہمی و دفع جسکو جھٹکی کی مچھلی

کہتے ہیں اور ایک طرف اُس کی زاویہ متغیر ہوا اور دوسری طرف زاویہ

کی طرح اگر اُس کی بری طرف کو جھٹکا پائے ہو یہ موصول کی طرف متوجع

پچھتی کفستو

کریں گے تو وہ موصول سے لگے گی اور تھوڑے سے جاندار نظر آئیں گے

اور جھٹکے کی کشش اور دفع کی اس تاثیر سے بہت آلات کے

ایجاد کی جنکو الٹ تراویٹر کہتے ہیں رہ نہائی ہوئی

تلید خرد حضرت کہا الٹ تراویٹر جھٹکے کی قوت کے

مقدار دریافت کرنے کے واسطے نہیں ہی

استاذ ہاں ہی لیکن یہ سہ آلہ شکل کی مانند سب سے آسان

ہی اور سراسر دفع کی تاثیر سے جو درمیان دو جسموں کے جھٹکے کی

حالت میں پیدا ہوتی ہی متعلق ہی اور ایک سیخ اور کندری گولی

مرکب ہو اور گولی نصف دائرہ کے مرکز سے ایسی لگتی ہی کہ حالت

سکون میں نصف دائرہ کے اول شمار پر کوئی سکاتا گا موازی سیخ کے

جھٹکے کی کشش اور دفع کی تاثیر کے بیان میں

ہوتا ہے اور وقت عمل کے نصف دائرہ کے مرکز پر حرکت کرتی ہے اور

اس آلے کی م کی نوک کو دوسری شکل کے ع کے سوداخ میں قائم

کرنے سے جس قدر موصول زیادہ یا کم جھٹکا یا لگا اس قدر

گولی سینچ سے دفع ہوگی

تلمیذ کلاں حضرت اگر یہ نصف دائرہ درجوں کے

نشان پر منقسم ہے تو یقین ہے کہ جتنا موصول ہو جھٹکا

ملیگا قریب صحت کے اسکے درجے معلوم ہونگے

استاذ البتہ معلوم ہونگے لیکن تم دیکھتے ہو کہ ہر اکتی جلد

جھٹکے کے سیال کو لے لیتی ہے اس سبب سے تا گا کسی درجے پر ایک

ان قرار نہ یکتا کہ تم اسکا شمار کر سکو پس اسکے درجوں کا معلوم

چھٹی کفست کو

ہونا قدرے مشکل ہے اور کندہ کی دو گولیوں کو جو ایک کے ایک
متوازی ریشم کے تانے میں لٹکتی ہو، موصول کی کسی جا پر رکھ
سے اور انکے دفع ہونے سے الگ تلامیت کا کام حاصل ہوگا اس واسطے
کہ جس قدر آلے کی قوت زیادہ، عمل کر کے اس قدر وہ ہر ایک
آپس میں زیادہ دفع ہوگی

تلمیذ، خود حضرت کہا یہ دو گولیوں کا آلہ اول کے آلے سے
زیادہ مفید ہے

استاذ نہیں بلکہ یہ آلہ منفی یا مثبت جھٹکے کے پھاننے کے
واسطے ہے چنانچہ اگر یہ گولیاں تانوں سے لٹکی ہوئی مثبت جھٹکا
یا کردفع کی حالت میں ہوئی تو لاکٹ کے استوائے کے پاس لانے سے

جھٹکے کی کشش اور دفع کی تاثیر کے بیان میں

اپنی دفع کی حالت موقوف ہو جائیگی اور اگر منفی جھٹکے سے دفع کی

حالت میں ہونگی تو لاک یا کندہ فیہ ذہ یا کندک اور کاچ کی

بے جلا سیخ کے پاس لانے سے بھی اپنی دفع کی حالت میں رہیگی اور

جھٹکے کی کشش اور دفع کے مقدمے میں جو میں نے بیان کیا بالافعل

تکو بس ہی لیکن اور چند نتیجے بیان کرتا ہوں چاہیے کہ انکو

بھی یاد رکھو پہلا یہ کہ جن جسموں کو فقط مثبت جھٹکا

ملا ہی وہ ایک سے ایک دفع ہونگی دوسرا یہ کہ جن جسموں کو

نقط منفی جھٹکا ملا ہی یہ بھی ایک سے ایک دفع ہونگی

تلیذ کلام حضرت کبار اس کلام سے ایک مدعا یہ بھی کہ اگر

دو جسموں کو جھٹکے کا سیال انکو قدرتی حصے سے زیادہ یا کم ملے

لیدن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

استاذ اب میں موصل کی سس کی ٹکوں کو اوپر کی گولی کو

موصل سے نکال کر جمعہ کی کو ایک یا دو اینچ کے فاصلے پر استوانے سے

رکھتا ہوں پس اگر آلہ اپنا عمل قوت سے کرے تو جھٹکا بند ایکٹ کند

کی گولی کو یعنی ایک گولی کو جو ریشم کے تار کے سے لٹکتی ہے لیکر اس کو

موصل کے اس طرف جو استوانے سے زیادہ قریب ہے لاتا ہوں

تلمیذ کلاں حضرت بھگت آپ کے لانے کے گولی نے موصل کی طرف کشش

پائی

استاذ اب اسی گولی کو موصل کی دوسری طرف لیجا کر دیکھو کہ کیا ہوتا

تلمیذ کلاں حضرت اس طرف بھی پھر اسی طرح اس کو کشش

ہوئی اور بندہ سمجھتا تھا کہ وہ دفع ہوگی

ساتویں گفتگو

استاذ جب کہ گولی کو پہلا جھٹکا پہنچاتا ہے اس وقت بھی موصول
 میں جھٹکے کا سیال باقی تھا اس واسطے دوسری طرف سے بھی اسے
 کشش کیا اور تمہیں یقین کرنا چاہیے کہ موصول کی دونوں طرف کا
 جھٹکا علیحدہ نام رکھتا ہے یعنی ایک کا مل اور دوسرا ناقص
 تلمیذ خود حضرت کامل کس طرف کا ہے اور ناقص کس طرف کا
 استاذ موصول کی اس طرف کا جھٹکا جو استوائی سے زیادہ قریب
 ہے تفاوت رکھتا ہے اس جھٹکے سے جو استوائی میں ہے
 تلمیذ خود حضرت کیا ایک آمد عاید ہے کہ اگر استوائی
 میں مثبت جھٹکا ہووے تو موصول کی س کی نکتہ کو جو
 استوائی سے زیادہ قریب ہے منفی جھٹکا ہوگا

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

استاذ البتہ اور جھٹکا بند ایک کندہ کی کوئی کوان دونوں

پچ میں رکھنے سے یہ مقدمہ متکو خوب ظاہر ہوگا

تلمیذ کلاں حضرت درست خوب ظاہر ہوا اس واسطے کہ

کوئی ایک طرف سے جھٹکے کو لیکر دوسری طرف پہنچائی

پناچہ پیش تری ایسا ہی دیکھنے میں آیا تھا

استاذ تھے جو موصول کے مقدمے میں دیکھا تھا وہ اب سامنے

کہ جیسا اجسام غیر موصول کے مقدمے میں دیکھے تھے اب یہ ایک

معمولی زجاجی پیالہ ہی کہ اگر اس میں اُس کے قدرتی حصے سے زیا

جھٹکا داخل کروں اور ہاتھ میں پکڑوں یا کسی موصول کے جسم

میں کی مانند رکھوں تو ایک حصہ جھٹکے کے سیال کا جو فی الحقیقت

ساتویں گفتگو۔

باہر کی سطح کا حصہ ہی میرے جسم سے یا سبز سے روان ہو کر

زمین کو جا گیا

تلمیذ کلاں حضرت بندہ اسکی آزمائش کرتا ہی

استاذ بہتر لیکن سنبھالو کہ طرف نہ پہنچتے

تلمیذ کلاں حضرت بندہ زنجیر کو موصل پر لٹکا تا ہی اور

اسکی دوسری طرف کو طرف کے اندر ڈالتا ہی تا پندے تک

پہنچے اور بھائی کو فرما و کہ آگے کو پہراوے

استاذ دیکھو سنبھالو کہ طرف کی قور سے زنجیر نہ لگے

کہونکہ اس زنجیر کے لگنے سے جھٹکے کا ستیاں اندر کی سطح سے باہر

کی سطح کو دوتکا اور امتحان کو خراب کر گیا

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

تلمیذ خرد حضرت بہت بھتر بندہ آلا کو درجہ مناسب

تک پھر ایک اب زنجیر کو طرف سے نکالو اور کندہ کی جھٹکا بند

کولیوں سے اندر اور باہر کی سطح کو آزماؤ

تلمیذ کلاں حضرت زنجیر نکالتے وقت مجھے ہاتھ اور کاٹ

میں صدمہ معلوم ہوا یہ کیا چیز تھی

استاذ یہ جھٹکے کا ایک ہلکا صدمہ ہی اور اسکو تم

بچا سکتے تھے اگر میرے کہنے کا اتنا انتظار کرتے کہ فقط ایک ہاتھ

زنجیر کو طرف کے اندر سے نکالتے اور دوسرا ہاتھ باہر کی سطح

پر نہ رکھتے

تلمیذ کلاں حضرت یہ صدمہ ہلکا نہ تھا کہونکہ ایذا سکی جاتی

ساتویں گفتگو

استاد یہ بیان چوکرنے میں آیا لیکن کہ شیشی کی تہید تھی

یہ نام اسکا اس واسطے مقرر کیا گی کہ یہ لیتن کا نیشہ اول تھا

جو حالت کے ملک میں ہی ایک شیشی یا شیشے کے سبب ایجاد ہوا

تلمیذ خود حضرت کہا اسی طرح اسکو ایجاد کیا گی کہ جس طرح

اب بھائی نے صدمہ کھا کر ظاہر کیا

استاد ہاں اسی کے قریب ہی چنانچہ کنیس صاحب وندین کا

فلسفی ایک نواجی شیشی کو کہ نصف کے قریب پانی سے بھری تھی

ہاتھ میں پکڑے ہوئے تھا اور پانی کے اوپر کی جائے اوشیشی کے

باہر کی سطح خشک تھی اور ایک تاریبی جھٹکے کے آگے وصل

لگا ہوا پانی کے اندر بتر ہوا تھا

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

لیڈن حضرت کی ایسی تار بنجیوں کے عوض تھا

استاد ہاں اور کینس صاحب نے جس وقت ایک ہاتھ میں

شیشی لیکر دوسرے ہاتھ سے تار کے جدا کرنے کا ارادہ کیا تو

تمہارے بھائی کی مانند اُسکے ہاتھوں اور سینے میں دفعتاً

ایک ایسا صدمہ پہنچا کہ جس کا کان بھی اس کو نہ تھا اور

اس سے اس کو بہت تعجب اور خوف پیدا ہوا

تلمیذ کلاں حضرت بندے کی دانست میں کوئی چیز

اس میں خوف کے پیدا ہونے کی نہ تھی

استاد معلوم ہوتا ہے کہ وہ صدمہ جو اُس کو پہنچا تھا شاید

بہ نسبت تمہارے امتحان کے صدمے سے قوی تھا اور دفعتاً

ساتویں گفتگو

پہنچنے پر زیادہ توجہ نہ دینا بلکہ اس کو اور بھی بہتر بنانے پر توجہ دینا چاہیے۔

ایک بار ایک شخص نے کہا کہ میں نے ایک شخص کو دیکھا تھا جو کہ

کہتا تھا کہ مجھے ہمارے ہمارے شان و شوکت اور چھاتی میں ایسا صدمہ

ہو گیا ہے کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

کہ میں اس صدمہ سے بے پروا ہو گیا ہوں۔ اس صدمہ کی اثر یہ ہے

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

معلوم ہوا چنانچہ اسی قدر سے چار کے نہ آنے کے واسطے تین بی بی

اور یہ بھی آسے لکھ آہیں دو وقت اسکی ناک سے بار بار

اسکو اسکی عادت نہ بھی لھو نکلا اور اسکی بی بی نے کہ اسکو شوئی

جھٹکے کے دریافت کرنے کا اسے قدر سے زیادہ تھاد و رات

صد سہ لی اور اتنی ناتوان ہو گئی کہ چل نہ سکتی تھی اس پر بھی

چند روز کے بعد دوسرا ایک اور ایسا صدمہ لی کہ اسکی

ناک سے بھی لھو جاری ہوا

تلیخہ حضرت یہ آلہ جو یہاں موجود ہے کیا اسکی لیڈن کا شیشہ کہتے

استاذ ہاں میں اب لیڈن کے شیشے کی سازی کی ترکیب بیان کرنا

ہوں چنانچہ چھٹی شکل کی مانند دیکھو کہ یہ اب کا ایک کاغذ کا

ساتویں گفتگو

مرتبان کہ جسکے اندر اود باہر کی سطح تین ربع تک لٹکی نہ تھی

قلعی کے ورق سے تر بھی ہوئی تھی

تلمیذ کلان حضرت کو اباہر کا ترہا سواوردت ہاتھ کی غی

اند کے پانی کی جھڑی تھی

استاذ البتہ اود پہلے آچو بی ڈھک جرتے ہیں نظار

اتاہی برنجی تار اوری کی کھنڈی کے مستعمل ہونے کے واسطے

اسکے منہ پر جہاے ہیں اود اس تار کے اندر کی نوک سے ایک

نہیں طرف کے اندر پندے تک لٹکتی تھی اود اب مرتبان کو

اس وضع پر رکھتا ہوں کہ جب میں آگ کو پھراؤں تو وہ یکی

کھنڈی ایک یاد و ایچ کے فاصلے پر موصل سے ہووے

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

تلیذ خرد حضرت ابن موصل سے چنگاریاں سی کی گھنڈی پر

بہت تیزی سے پہنچتی ہیں

استاذ ہاں اسی سبب مرتبان کے اندر بھی جھٹکے کا سیال

زیادہ جمع ہوتا ہے اور جس قدر اندر زیادہ جمع ہوتا ہے

اس قدر باہر کی سطح سے کم ہوتا ہے پس اندر کا سیال مثبت

اور باہر کا منفی ہے اب ان دونوں کے معادل کرنے کے واسطے

مجھے کچھ راہ اندر اور باہر کی سطح میں کسی موصل کے قسم

جسم سے کرنی ضروری ہے یعنی اسی موصل کے قسم کے جسم کو باہر

کی سطح سے اور اس چیز سے جو اندر کی سطح کو لگی ہو کر

و اس اندر کی راہ سے جھٹکے کا سیال باہر کی سطح پر اگر معادل ہو

ساتویں گفتگو

اساتذہ کرام! حضرت برجی تار، تھان کے اندر کی سطح کو ماس

پس اس صورت میں آگ بندہ ایک ہاتھ سے پی کی کھنڈی کو

اوردوسرے ہاتھ سے باہر کے ورق کی چھیرٹ تو کیا یہ عمل

وہیسا ہی ہوگا جیسا کہ آپ نے ابھی فرمائی ہے

استاذ! ہاں لیکن اس طرح نکرنا بہتر ہے اس واسطے کہ صد

زیادہ قوی ہوگا اور مجھے منظور نہیں کہ ایسا قوی صد

تعمیں پہنچے اور یہ ایک برجی قوسی تار ہے ساتویں شکل کی

مانند کہ جس کو دو چھوٹی تاروں کی کھنڈیاں ملٹی سے

لگی ہیں پس ایک کو انہیں یہ چنانچہ تار کی کھنڈی کو شیشے

باہر کی طرف کے قلبی کے ورق کو لگاتا ہوں اور دوسری تار کی

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

گھنڈی کوئی کی گھنڈی چھو تا مورتی دیکھو کیا ہوتا ہے

لمبید خرد حضرت اس عمل کے کرتے ہی کیا بڑی روشن

چکاری نکلی اور کیا بڑی آواز آئی

استاذ سب اسکا یہ ہے کہ جھٹلے کا سیال جس سے

روشنی ادا و آواز پیدا ہوئی مرتبان کے اندر سے نکل کر ب کی

گھنڈی کی راہ سے س کی گھنڈی میں آکر باہر کی سطح پر پھیلا

ہا میں کلار حضرت اگر بندہ ایک ہاتھ باہر کی سطح پر رکھے

دوسرے ہاتھ سے اس تار کی گھنڈی کو جو اندر سے علائقہ کھنا

جھیرے تو کیا یہ سیال میرے ہاتھوں میں جایگا

استاذ التا اود تم یاد رکھو کہ صدمہ اس سیال کی نسبت سے

ساتویں گفتگو

ہوگا کہ بنجامع ہوا ہی اور اس قوسی تار سے آگے کو کہ جسکو

میں استعمال میں لایا اُسے آٹا نکالتا رکھتے ہیں لیکن یہ الہ

اتھویں شکل کی مانند اس سے بہتر ہے اور اس آگے کا دکان جی

دستہ مضمت بنا ہی اور برنجی گھر میں جہاں اور سب برنجی

کام اسکا یعنی تار اور گھنڈیاں ساتویں شکل کی مانند

ہیں
ہی مگر ایک نرم مادے کی حرکت سے دونوں بانوں کے پھیل سکتے

تلمیذ خود حضرت کاغج کے دستے کو کسو اسطے لگایا ہی

استاذ اسو اسطے لگایا ہی کہ کاغج کے غیر موصل ہونے سے جھٹکے

سیال بغیر ہاتھ کو صدمہ پہنچے برنجی تار میں نفوذ کرتا ہی اور

دستہ کاغج کا نہ ہوتا یا اور کسی غیر موصل کا ہوتا تو متواتر بہت

لیڈن کے شیشے یا مرتبان کے بیان میں

جھٹکا پہنچتا

تلمیذ کلان حضرت کہا مرتبان آپ ہی سے خالی نہیں ہوتا

استاذ ہاں ہو جاتا ہی اس صورت سے کہ شور و غصہ

نکٹہ مرتبان کو ہوا میں رکھنے سے بھرا ہوا ز کے سیال بتدریج

اُتر جائیگا اس سبب سے کہ اندر کا جھٹکا کا سیال ہوا سے کبھی

بھی ایک موصول ہی باہر کی سطح پر نکل آئے گا لیکن جھٹکے کے

استاذوں نے یہ قاعدہ مقرر کیا ہے کہ مرتبان کو بھرا ہوا

تلمیذ خد حضرت اس قاعدے کی کیا وجہ ہے

استاذ وجہ اس کی امن میں رکھنا حادثوں سے ہے چنانچہ اگر

کوئی شخص ناواقف اندر آگیا اتفاقاً اس بھرے ہوئے مرتبان کو

ساتویں گفتگو

چھپتے تو اسکو ایسا صدمہ پہنچے گا کہ اس حالت میں کچھ

ضرور اسکو ہوگا

آٹھویں گفتگو

ایڈن کے شیشے اور این صاحب کے خالی آنکھ

الک تو امید تو اس پر ہے کہ وہ بچے کے بیان پر

نامید کلاں صورت کل میں بیان خاں کو دے دیتا ہے

بہہ طائر ہوا کہ جب آواز کے تاریک کوئی بیان کے اہر کی

سطح کو ماس ہوئی اور دوسری طرف کی گولی اس پر بھی تار کی

ص کی گئی کو جو اندر و درق یہ علاقہ رکھتا ہے

کونے نہیں پائی کہ شعلہ اور آواز ٹھکی

لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کرنے کے

الک ٹرامپٹر اور بجھتی کے سورج کے بیان میں

استاذ ہاں وہ ایسا ہی عمل کرتا ہے جیسا کہ تم مفصل انگشت

موصول کے قریب لیجائے ہوا وہ بغیر مس کیے تم کو چنگاری پہنچتی

تلمیذ خود حضرت بعض وقت جب الہ سنت قوت سے عمل

کرتا ہے تو چند اینچ کے فاصلے پر ایک چنگاری مل سکتی ہے

استاذ البتہ اور اس طرح سے ایک مرتبہ ان جسطرح زیادہ

بہرہ ہی زیادہ بعد پر خالی ہو سکتا ہے

تلمیذ کلاں حضرت آپ کے امتحانات سے یہ بات نہیں معلوم

ہیں کہ اتنے بعد پر خالی ہو گا کہ جتنے بعد پر چنگاری موصول سے لے سکتے

استاذ ہاں اکثر جھٹکا کا سیال اس قدر جمع ہونے کے بعد کہ جس قدر

۱۲ آقویں گفتگو

اُس مرتبان میں سما سکا مری وہ اس طرح سے خود بخود بجائی ہو جائیگا

کہ وہ سیال جو اندر کے ودق میں داخل ہوا مری کا بچ پرا کر چہ وہ ایک

جسم غیر موصل مری رول ہو کر باہر کی سطح کے ودق پر آئے

تلمیذ خود حضرت ہند نے دیکھا مری کہ یہ ایک لیڈن کے

مربیان سے جھٹکا لیتے کے بعد ہمیشہ اوپر دوسری ایک چھوٹی

چنگاری اس لیے لیا کرتے ہیں

استاذ وجہ اسکی یہہ مری کہ مرتبان پر اس قلعی کے ودق کے کامل

موصل نہ ہونے سے تمام مقدار سیال کی ایک دفعہ اندر سے باہر کے

ودق پر رواں نہیں ہوتی بس جو اندر رہ جاتی مری اسکو بقا

گھٹے ہیں او دیہہ بقا یا ایک برے مرتبان میں بہت بڑا صدمہ

لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کرنے کے

الک ترا میٹر کے اور جوشک کے سورج کے بیان

دیگی اس واسطے مرتبان کو خالی کرنے کے وقت آگ کو اُس جگہ سے

اُتھانے کے پیشتر بقایا کو خالی کر لیتے ہیں اور ٹکڑی بھی اسی طرح

کو بنا چاہیے تا اُسکے مدد سے محفوظ ہو اور اب میں الک ترا

میں کا جو اپنے عمل کے واسطے قواعد مذکورہ پر متعلق ہی بیان کرنا

تلیذ کلاں حضرت کہا آپکا مدد عاید ہی کہ عمل الک ترا میٹر کا

اسطوریہ ہی کہ مرتبان کے اندر کی سطح اور باہر کی سطح میں

علاقہ ہونے کے پیشتر ہی وہ خالی ہو جاتا ہے

استاذ ہاں مدد عامیہ ایسی ہی پانچہ دسویں شکل کو دیکھو کہ

اُس میں دکانستہ کا بیج کا بنا ہوا ہے اور وہ ایک بیتل کے گھر کی

اتھویں گفتو

تار پر لگا ہی نکلتا ہی اور دستے کے اوپر دوسرا ایک ہی کا گھر

جما ہی کہ جس سے ایک تار بے اور س کی گولیوں سمیت

کہ وہ اُسکی ہر نوک پر ہیں آگے پیچھے سرکتا ہی

تلیڈ کلاں حضرت وہ تار ایسا ملتا ہی کہ اُسکی کسی بُعد پر

آ کی گولی سے جو اُس تار پر لگی ہی کہ وہ مرتبان کے اندر سے علاقہ

رکھتا ہی لا سکتے ہیں

استاذ واقعی ایسا ہی ہی اور جب ف کا مرتبان موصول سے

ہو، یا قریب اُسکے جیسا شکل میں ظاہر ہی آوے اور بے

کی گولی آ کی گولی سے ایک ثمن اینچ کے فاصلے پر ہو، بعد اس کے

ایک تار کو س کی گولی اور قلعی کے باہر کے ورق میں جما دینا اور

لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کرنے کے
الک ترا میٹر اور جھٹکے کے مورچے کے بیان میں

آگ کو حرکت دیں تو یہ ہر مرتباً ایک معین درجے سے زیادہ نہ بھرنے

سکیگا اس واسطے کہ جس وقت جھٹکا آگ سے ^{الف} ب کی گولی تک رواں

ہونے کے قابل ہوگا آگ شروع ہو کر جھٹکے کا سیال جو اُترے

جمع بھی سن گئے کے تار سے باہر کے ورق پر پہنچے گا

تائید کلاں حضرت بجااں شاد ہوا اور اگر ب کی گولی کو

آگ کی گولی سے زیادہ بعد پر رکھیں تو کیا اس سیال کے خالی ^{الف}

ہونے کے واسطے شیشے کے اندر زیادہ بھرا دے گا ہوگا

استاذ بلاشبہ اور اسی سبب آگ زیادہ قوی ہوگا

اور اس آگ کو لین صاحب کے خالی کرنے کا الک ترا میٹر کہتے ہیں

آٹھویں گفتگو

اس واسطے کہ اس کو اس صاحب نے ایجاد کیا ہے اور جہت کے کا صدمہ
اطباء کے کام میں شریک ہونے کے واسطے چنانچہ آئندہ ظاہر ہوگا

مفید ہے اور یہہ صندوق نویں شکل کی مانند نو مرتبان یعنی

لیدن کے شیشوں سے مرکب ہے اور ان شیشوں کے تین تین تاروں

ایک ایک تار سوزی افون نصب ہے اور ان تین تاروں کے دود و نوکوں

دود و گولیاں بھی لگائی گئی ہیں اس صورت میں یہ تین قطاریں

کی علیحدہ علیحدہ بنی ان تینوں قطاروں کو ایک کرنے کے واسطے دو ف

تاروں پر رکھے گئے ہیں تا نوں شیشوں کی سطح کے اندر سے آپس میں علاقہ ہو جاوے

تلمیذ خود حضرت کہا ان مرتبانوں کو ایک سے بی صندوق میں کہتے

استاذ ۱۰ اور اس صندوق کے اندر کی سطح قلبی کے ورق سے

لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کرنے کے

ایک ٹرامیٹر اور جھٹکے کے موچے کے بیان میں

مڑھی ہوئی ہی اور کبھو بار یک قلعی کے پتھر کو بھی مڑھانوں کے

باہر کے ورق کے شریک کرنے کے واسطے دود و شیشوں کے درمیان میں رکھیں

تلمیذ کلاں حضرت وہ س کی انکوڑی صندوق کے

ایک بانڈ پر کسو واسطے لگی ہے

استاذ یہہ انکوڑی صندوق کے اندر کے ورق سے اور مڑھانوں کے

باہر کے ورق سے علاقہ ہونے کے واسطے وہاں جی ہی اور جیسا کہ

تکو شکل میں نظر آتا ہے ایک اور تار کا سراسر اس انکوڑی سے بندھا

اور دوسرا سراسر اس تار کا آراو کے قوسی تار کی ایک شاخ سے بندھا

تلمیذ خود کہا اس موچے کے بھرنے کے واسطے کوئی حکمت خاص رکھتا ہے

آٹھویں گفتگو

استاذ نہیں لیکن سب سے بہتر ترکیب یہ ہے کہ ایک زینہ یعنی
تار کا تکرار موصل سے لاکر ان سینوں کی گولیوں میں سے ایک کو لپیٹ
کہ وہ سینیں مرتبان پر ہر طرف سے لگا کر آگ کو پکڑا پس اس وقت
میں جھٹکے کا سیال موصل سے مرتبانوں کے اندر وہاں تک پہنچا
انکا اپنے کام کے لائق ہو جائے گا اور جب تم امتحانات شروع کرو گے
تو اس مورچے کو بہت احتیاط سے استعمال کرتا نا تمہارے اوپر دوسرے
دیکھنے والوں سے خطر اسکا دور رہے

تلیڈ کلاں حضرت کیا اسکے مدد سے کچھ خطر ہوتا ہی

استاذ الٹ چنانچہ وہ جھٹکا جو ایک بڑے مورچے میں
جمع ہوتا ہی اس سے بہت خطر ہی اور ایسے مورچے سے جو شکل

لیڈن کے شیشے اور لین صاحب کے خالی کڑے
 الٹ ترا میٹر اور جھٹکے کے مورچے کے بیان میں

ظاہر ہے کہ سب سے چھوٹا بنا ہوا ہی ایک ایسا صدمہ پہنچ سکتا

ہے کہ اگر وہ سرمیں یا اور اعضاء رئیسہ میں رواں ہوگا

تو بہت بُری حالت ہوگی

تلیڈن ^{شکو} حضرت جس وقت مورچہ ایک مناسب جے پر بھرا ہوتا

کس طرح پھچاٹنا

استاذ اسکے پھچانے کے واسطے الٹ ترا میٹر کا یہ راجہ دیا

جو پانچویں شکل کی مانند ہے اور اسے موصل پر پینی کھی

مورچے کی ایک سیخ پر جما سکتے ہیں سب سے بھتر شمار میں

ہے لاکن اگر اسے مورچے پر جمایا جاہیں تو ستون اسکا بہت

انہویں گفتگو

مرزا چاہیہ یعنی آیاتہ الانجیل سے کم نہ ہو

مذہب کلامی حضرت جب مورچہ بھرا ہوگا تو شاقول کا رشتہ کٹنا چاہیگا

استاذ آج کے تک اگر آدمی تہمتی ہیگا اس واسطے کہ ایک مورچہ کا الہ کیا

عہدہ بنا دے اور اس کو ایک شبیہ کو اتنا نہیں بھر سکتے جیسا کہ

فہم ایک مرتبان کو بھر سکتے ہیں اور جب شاقول کا رشتہ ۶۰ درجے

پر ہے یا ۶۰ اور ۷۰ درجے کے مابین ہو تو تم جانوں کہ مورچہ خوب

بھرا ہوگا حضرت جب مورچہ بھرا ہو تو کہا مرتبان کے قوت کے کچھ خطر نہیں

استاذ البتہ ہی اور اگر ایک مرتبان ترقی جاوے تو جب تک اس

مرتبان توقیدہ کو وہاں سے نہ نکالیں دوسرے نکالنے کا بھرا غیر ممکن

اور خطر نہونے کے واسطے یوں مشورہ کیا کہ مورچے کو بغیر اسکے کہ

لیڈن کے شیشے اور این صاحب کے خالی کرنے کے
الکٹرو امیٹروں اور جھٹکے کے مورچے کے بیان میں

ہفت اطراف سے ایک دور دور ہے ایک ایجنٹ موصول سے خالی نہ کرنا

تلیڈ کلاں مشین کے ایک ایجنٹ مدد عاھی کہ تا اسکا ہفت کا دروازہ

استاذ ہاں اگر تمہارا کوئی تار سے خالی کرنے کے تو تار اتنا ہی دروازہ

چاہیے مگر اسی بھراؤ کو جب ایک موصول سے دوسرے موصول کی

لیجاؤ کے موصول کتنا ہی ہو حاجت اتنے دروازہ ہوئے کی نہیں ہوا

مورچے کو استعمال میں لانے کے بیشتر مرتبائی کی اُس جا کو کہ جہاں

نہیں ہی بہت صاف اور خشک کیا چاہیے اس واسطے کہ اگر وہ جا

صاف اور خشک نہ ہوگی تو خاک یا طراوت کے چھوٹے اجڑھٹکے

سیال کو لیجاؤ بیگ اور آٹا کے بعد مناسب ہے کہ ہیشہ اُس کو تیار

انہویں گفتگو

تار کو گولی کے ساتھ ملانا تا بقایا نکل جاوے

تیسرے ^{میں} حضرت کہا اس جھٹیک کے سوچے سے چھوٹا نور ہے

استاذ ہاں سوچے کے آٹے سے گوبندیں اچھوڑے اور کو تو

فی الفور مر گئی ہیں

نویں گفتگو

جھٹیک کے سوچے کے امتحانوں کے بیان میں

استاذ اب میں چند امتحان تم کو اس بڑے سوچے سے دکھاتا ^{ہوں}

چاہیے کہ تم انکو با احتیاط کرو تا خطر ہے انکے محفوظ رہو پہلا ^{امتحان}

میں ایک دستہ کا عند کا لیکرا نکوڑی یا تار کی طرف ^ق جھٹیک

سے نکلتا ہی لاتا ہوں اس سوچے کے بھڑے ہوئے کی حالت میں

چمکے کے سوچے کے امتحانوں کے بیان میں

سالی کر کے نویسی تاریکی ایک گولی کو ف کے تاریکی ایک گولی

پر رکھتا ہوں اور دوسری گولی کو کاغذ کی دوسری طرف ^{اُسی} آگیا

یہ جو صندوق کے تاری سے متصل ہے لگا آدھوں میں تم دیکھو کہ اسنے کا

سب ورقوں میں کس طرح کا ایک ^{سو نکھو} رخ کیا اور سو رخ کی جائے کو

تلمیذ کلاں ^{ہی} دھڑکتے بندے نے سو نکھا کندک کی سی بواپی

استاذ کندک کی بونہیں ہی بلکہ بوا سکی نار فوس کی بو ^{بیب} کھا

ہی اور تم دریافت کرو کہ اس امتحان میں جھٹکے کا سیال ^{نورنگ} مریا

اندر سے نکل کر موصول اور کاغذ میں نفوذ کر کر باہر کی سطح پر آیا ^{ہی}

تلمیذ نفوذ ^{روان} دھڑکتے یہہ سیال کہ خالی کرنے کے برنجی قوسی تاری میں

ہوا اور آسمیں سو رخ نکھا کاغذ میں وہ اس طرح کیونہ ^{ہوا} رواں

ہوا اور آسمیں سو رخ نکھا کاغذ میں وہ اس طرح کیونہ رواں

نویں گفتگو

استاد سبب اسکایہ ہی کہ پیتل مصل ہی اس واسطی وہ اس میں

بغیر شمع نہ ہونے کو چینی کہ ریاں ہوا اور کاغذ ایک جسم غیر مصل

ہی پس اس میں جب کہ اس کے صند و تہہ اندر پہنچونیکا قصد کیا تو کاغذ

کو پہنچا تو اس میں وہ چند یا تہ چند کاغذ بھی ہو تا تو اس میں بھی

ایسا ہی عمل کرتا سوائے اسکے نعتہ ایک تہ تہاں کہ جو تہہ کاغذ تہاں

بھی بہت کاغذوں میں اس طرح عمل کریگا

تلمیذ کلان حضرت کیا کسی اور غیہ مصل کے جسم کو بھی ایسا ہی کریگا

استاد البتہ چنداچھا اگر خالی کرنے کے تو یہی تہاں اور سوچے کے با

ورد میں ایک پتلا ورق کاغذ کا یا کندہ فیروزہ یا لاکھ حایل ہو

تو اس کی بھی اس طرح تہہ کاغذ دوسرا امتحان ایک مصل کی تہہ کاغذ کی

جھٹکے کے سور کے امتحانوں کے بیان میں

طرح رکھو دیکھو کہ وہ چوڑا ہو جائیگا اور اندھیرے میں بہت

خوب چمکیگا اور چند انہرے تک چمکتا رہیگا پھر امتحان تاک

اس نگرے کو جو صندوق کے سوراخ سے نکلتا ہی پتر کے ایک بازو

کے جس پر شراب کا شورٹا تیراب پڑا ہی رکھو اور پتر کے دوسرے

بازو پر خالی کرنے کے قوسی تار کی ایک گولی کو لاؤ اور اس دوسری

گولی کو ان تاروں پر جو مرتبان کے اندر کے سطح سے علائقہ رکھتے ^{دھڑ} ^{ہیں}

تلیڈ کلار حضرت اس صورت میں جھٹکے کا میٹال نیٹاب کے

اندر سے رواں ہو جائیگا

استاذ البتہ اور اسی ان اسکو جلائیگا چوتھا امتحان معمولی ^{آئینے کے}

دو ٹکڑوں کو کہ ہر ایک آئینے چار اینچ کا درازا اور ایک اینچ کا چوڑا ہو

نویں گفتگو

لیکر ایک طلائی ورق کو ان دونوں کے بیچ میں اسطرح رکھو کہ

مہر طرف سے تھوڑا سا ہرغلا دے بعد وہ دونوں آئینوں کو باندھ دینی

ایک برتن میں ہونے لگیں۔ اور اندر سے کسی انگوٹھی سے جو مہر بانوں

باہر کی سطح کے قریب کے ورقوں سے علاقہ رکھتی ہے سونے کے ورق کو لگاؤ

اور داخلی کو نہ کہ قوسی تار کی ایک گھنٹی کو سونے کے ورق سے لگا کر

دوسری گھنٹی کو میں پچھلے کاوپ کے تار کے کسی گھنٹی سے جو

مہر بانوں کے اندر سے علاقہ رکھتی ہے ملا کر پھر اس کو سونے کے ورق

تسید خرد حضرت اس عمل سے کہا کچھ نکتہ چایگی

استاذ واللہ اعلم تو نے یا نہ تو نے مگر سونے کا ورق کچھ کے مسا

زبردستی سے ایسا بغور کی یکا کر رہا ہے کسی بوتل سے نکل نہیں سکتے

پانچواں امتحان اگر سونے کے ورق کو دھتیر کے ورقوں میں رکھیں

چوتھا حصہ چھکے لکھنا کے بیان میں

پہلے اختصار کے ساتھ پھر اوروں کو انہیں روانہ کریں تو یہ سب کام

یکجا کیا جاتا تو اس قدر قریب اپنی اسطر میں لکھا اور یہ سب کام

قسم کا الگ کیا ہو یہ شکل میں ماسند اور طرح کا عالی کو نڈا لکھا

اجسام میں پھر اوروں کو ان کو واسطہ بہت مفید ہو انہیں اس میں

کے کالج کے دو ستون ہیں جو آگے ^{الف} ختیرے میں ہیں اور ہر ایک

ایک پر بھی تو یہ بھی ہی اور موازی افق اور سمت اور اس کے ہر ایک

کے واسطے ایک ایک دو ہر ان سادہ ان تو یہیں میں لکھا اور ہر

پر ایک شکاف دار اور ہر ایک لکھا اور نلی ہی جو ہلنے کے ساتھ

کے تاروں کو ایسا لکھتی ہی کہ وہ انواع و اقسام کے بعد ہر ایک

ہو سکتے ہیں اور کسی بھی طرف پھر سکتے ہیں اور تاروں کے

نویں گفتگو

نوکدار ہیں اور نوکوں سے آدھی اینچ تک ملسوط بنا کو در کی

کولیاں لگائے ہیں اور سس کی انگوٹھیاں ایک زنجیر یا تار کے جمانے کے

واسطے جو موصل وغیرہ سے نکلتا ہی بنائی گئی ہیں اور تیج ایک

چھوٹا ستون دو بیان میں جمائے ہیں اور اس کے درمیان ایک ^{سواخ} لگ

کے ہیں اندر ایک تختہ عاج بطور شبیہ بدایں کے ایسا مکی

اس کے نیچے ایک چولہی تیج کے ستون کے سواخ میں آنے جلنے

کے واسطے اور اس تختہ عاج کو اس ستون پر بطور منہ کے رکھے ^{ہیں}

اور ط کے ملسوط سے اس کو بلند و پست کر سکتے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت جب آپ سوچنے کے بھراؤ کو اس میں رول

کیا چاہتے ہیں تو کیا کوئی چیز عاج کے تختہ پر دونوں گولیوں کے ^{میں}

جہت کے مورچے کے امتحانوں کے بیان میں

رہتے ہیں

استاذ البتہ اور وقت حاجت کے تاروں کو مین کے عوض کے موافق

ناری کو لیوں کو آپس سے جدا بھی کر سکتے ہیں اور بارہویں شکل

ایک ایسا کا شکیہ ظاہر ہو کہ جسکو دسی عوض کام میں

لا سکتے ہیں اور وہ شکیہ دو چپٹی چوبی تختیوں سے کہہ سکتی

مسلوبوں سے جاسکتے ہیں مرکب ہی

تلیذ خرد حضرت اس صورت میں چوتھے امتحان کو کالج کے کلکٹر

کے باندہ کی عوض شکیہ کی مدد سے بخوبی کر سکتے ہیں

استاذ واقعی اور اس امتحان کے دکھلانے سے غرض میری یہ

تھی کہ اگر شکیہ موجود نہ تو بھی اس امتحان کو تم کو سکواؤد

نویں گفتگو

سب طرح کے اجسام کے قائم رکھنے کے واسطے کہ جن میں نقطہ ایک تھا

یا چند تہانے بھرا کر جو ایک موہچے میں مرکب میں پھنسا یا گیا

ہو میں اور شکینے کا کام باہم ہمیشہ ضرور اس واسطے کہ آئندہ

جو امتحانات بیان کرنے میں آتے ہیں اس میں اور شکینے سے بہت

سے بھی زیادہ اس کو زبان انگریزی میں یونیورسٹی کے سچے

ظہیر ہیں یعنی یہ کہ سب طرح کے موہچے کو مٹا کر نہ والا ہی تھا

اس کے لئے تو کئی گولیوں کو نکالتا ہوں ان کو تیرے کاغذ کا ایک

ٹکڑا بہت خشک اس تہ کی میں پرکھ کر تاروں کی نوکوں

کو ایک سے ایک انچ یا کچھ زیادہ دو کرتا ہوں پس اس کی ایک

تار کے تار یعنی موہچے کی انگڑی کے ساتھ زنجیر سے شریک کرتا ہوں

جھٹکے مودچے کے امتحانوں کے بیان میں

اود دوسری س کی انگشتی میں بھی زنجیر لگا کر اود توتلی کے

ایک شاخ کو باندھ کر اود دوسری شاخ اُسکی مودچے کی اوٹ

کھنڈی پر پینچا کر سیال کو رواں کرتا ہوں تم دیکھو کہ کاغذ

تکڑے ہو جا یگا سا تو ان امتحان اب میں تھوٹی باروت کو

ایک پر کے قلم میں کہ جو دونوں طرف سے کھلا ہو دالتا ہوں اور

تار کے تاروں کی نوکوں کو اُسکے اندر اس طرح رکھتا ہوں کہ پانچ

یا کم اس سے آپس میں متفاوت رہیں بعدہ مودچے کے بھراؤ کو

چھتے امتحان کے آسمیں پینچا تا ہوں دیکھو کہ باروت اُسٹو جلی

اور اس امتحان کو بغیر میں تم کہو نکر نا اٹھواں امتحان اس بہت

باریک آہنی تار کو جسکا قطر پانچ کا سواں حصہ بھی نہیں ہو خالی

نویں گفتگو

تاروں کے ساتھ ملا کر مورچے کے بھراؤ کو اسی طرح اُس کے اندر
رواں کرتا ہوں پس وہ بھراؤ سراسر اس کو پکھلا دیتا اب تم دیکھو
کہ اُس باریک تار کی عوض چھوٹے چھوٹے رُو ے دھرے ہوئے
تلمیذ کلاں حضرت کہا اور تار بھی لو ہے کے تار کی مانند پکھل

جائے

استاذ ہاں اگر مورچہ اس عمل کے موافق ہوگا اور تار باریک ہو
تو امتحان کامل ہوگا اور فقط ایک مرتبہ ان کے بھراؤ سے بھی اگر تار
بڑا ہو بہت باریک تار پکھل سکتا ہے اور طرح طرح کے معدنی

موصلوں کی قوتوں کا تفاوت اسی امتحان سے دریافت کیے ہیں

تلمیذ خود حضرت اگر بھراؤ کی قوت تار کے پکھلانے کو بس نہ ہوگی

جھٹکے مودچے کے امتحانوں کے بیان میں

تو کہا وہ سرخ ہوگا

استاذ البتہ اور اگر اس امتحان کو ساتھ دوستی کے کریں

تو سیال کی روانی بخوبی نظر آئیگی اس واسطے کہ اگر تار ۳ اینچ کا

دراز ہو تو ظاہر ہوگا کہ تار کی وہ طرف کہ جو مودچے کے آگے

شریک ہی پہلے سرخ ہو کر یہہ سرخی دوسری طرف تک جاوے گی

تلمیذ کلاں حضرت یہہ صاف دلیل ہے کہ جھٹکے کی زیادتی کو

جو مرتبانوں کے اندر جمع ہوئی ہو وہ تار باہر کی سطح تک لیجاتا

استاذ نواں امتحان ایک مودچے کے بھراؤ کو ایک چھوٹی سیسے کی

سوی میں خالی کرنے سے مقناطیس کی قوت اس میں حاصل ہوئی یعنی اگر

دیکھئے

اس سوئی کو کارک کے ایک چھوٹے ٹکڑے پر پانی میں بہت صحت سے

نویں گھنٹو

تو ایک طرف اُسکی خود بخود جنوب کی طرف اور دوسری اُسکی شمال کی

جانب رخ کرے گی اور مقام طیس کے مقدمے کی تقریر انشاء اللہ تعالیٰ اس ^{جگہ}

آخر میں بیان کی جاوے گی دسواں امتحان اب اس فوجیہ کو لکھنے کا ^{غذ}

پیر رکھ کر سوچے کے بھراؤ کو اسی طور اُسکے اندر پہنچاتا ہوں

دیکھو ان جاپوں میں کہ جہاں زنجیر کے حلقے ایک سے ایک کاغذ

ملے ہوئے ہیں کالے داغ ہو جائینگے کیا بھراؤ امتحان خشک ^{کے}

ایک چھوٹے ٹکڑے کو اسی آلے پر ر کی گولیوں، میں اسوضع

رکھو کہ لکڑی کا ریشہ گولیوں کی طرف رہے اور سوچے کے بھراؤ کو ^{اُسکے}

اندر پہنچاؤ دیکھو کہ لکڑی رین، رین ہو جائے گی اور اگر تانہ کی

نوگوں کو چوب کے اندر چبا کر بند نہ نہیں پہنچاویں تو بھی عمل ایسا ^{ہوگا}

جھٹکے کے مورچے کے امتحانوں کے بیان ہیں

بارہواں امتحان یہ ایک کالج کی نلی ۶ اینچ کی دراز اور پانچ اینچ کی چوڑی دونوں طرف سے گھلی ہوئی ہے اور کارک کے ٹکڑے کہ جنہیں تار لگے ہیں نلی کے دونوں طرف کے منہ میں تنک چست آتی ہیں پس پہلے کارک کے ایک ٹکڑے سے نلی کی ایک طرف کو بند کر دیا ہوں اور پانی اُس میں بھر کر دوسرا تار اُس میں لگاتا ہوں اور تاروں کو ایسا دباتا ہوں کہ قریب ملنے کے اوپر بعدہ مورچے کے بھراؤ کو اس کے اندر رواں کرتا ہوں دیکھو کہ نلی توت جاوے گی اور پانی چوڑی طرف

* اس کے خطر موقوف ہونے کے واسطے ایک تار کے پیچھے کو کہ جیسا

مالی
ایر پمپ کے چند امتحانات میں استعمال کیے گئے مورچے کے بھراؤ

نکلیں
کون کے پیشتر اس نلی پر دکھا چاہیے اور کم سن اس امتحان کو اسی میں

نویں گفتگو

تلمیذ کلاں حضرت اگر پانی ایک اچھا موصول ہو

کسو واسطے بھراؤ نلی کے توتیے کے بغیر باہر نہ دوڑا

استاذ وجہ اسکی یہہی کہ جھٹکے کا سیٹال اک کی مانند

پانی کو بہت لچکدار بخار سے ایسا بدلتا ہی کہ جسکو فقہاً

پانی کی گنجائش کے فاصلے سے زیادہ فاصلہ چاہیے اسواسطے

پیشتر اسکے کہ کچھ نکلنے کی راہ اسے مل نلی کو تورتا ہی اور

چند جاے جھٹکے کا سیٹال پانی کو ایسا منقلب کر دیتا ہی

کہ اسی آن وہ دو قسم کے لچکدار بخار میں بدل جاتا

ہی اور اسکی گنجائش کہ واسطے بہت فاصلہ پانی کی نسبت

کہ جس سے وہ پیدا ہوا ہی درکار ہوتا ہی

دسویں گفتگو

جھٹکے کی چنگاری کے اور متفرق امتحانوں کے بیان

استاذ اب میں یہ چاہتا ہوں کہ چند حقیقتوں کو جو

جھٹکے کی چنگاری سے علاقہ رکھتی ہیں بیان کروں چاہیے کہ تم اسکو

دریافت کرو اور خوب سمجھو چنانچہ اس تار لگے ہوئے ق کی گولی کو شکل دینے کی

مانند مصل کے آخر پر لگاتا ہوں اور دوسری برنجی گولی کو یا مفصل انگشت کو

اس کے مرتب لاتا ہوں پس اگر التوت سے عمل کریگا تو ایک لہنی اور تیر ہی ہوتا

چنگاری دونوں کو لیں گے پیچ میں یا مفصل انگشت اور گولی کے درمیان

داں ہوگی اور اگر مصل منفی ہوگا تو اسے چنگاری گولی سے یا مفصل

ملیکی اور اگر مثبت ہو تو گولی یا مفصل انگشت اس سے چنگاری

تلاش کلاں حضرت کہا چنگاری کی خوری اور کلائی کی مقدار

دسویں گفتگو

موصل کی غودی اور کلانی کے مقدار سے متعلق ہے

استاذ البتہ چنانچہ بڑے موصل سے لہجہ اور بڑی چنگاری نکلے

کہ القوت سے عمل کرے ملے گی اور جب جھٹکے کے سیال کی مقدار ^{تھیں}

ہوگی تو چنگاری سیدھی رواں ہوگی اور جسوقت مقدار اسکی

قوی ہوگی اور زیادہ فاصلے پر عمل کر سکیگی تو آست چنگاری ^{چلی} تھیں

تلمیذ خرد حضوت اگر جھٹکے کا سیال آگ کی قسم سے ہے

تو وہ چنگاری کہ جس سے درد ہوتا ہے جب میرے ہاتھ پر

آتی ہے تو اسکو جلا کہوں نہیں دیتی

استاذ تمہیں یاد نہیں کہ آگ میں دھکے پکڑا ہوں کہ مورچے کا

بھرا لوہے کے تار کو سرخ کرتا ہے اور باروت کو بھی جلاتا ہے ابھی

جھڑی پکڑائی کے اور متفرقہ امتحانوں کے بیان میں

اسی طرح کے امتحان تکوید کھلاتا ہوں پہلا امتحان اس کا بیج کے

پایوں کی چوکی پر کھڑے رہو اور موصول کی زنجیر کو ایک ہاتھ

میں پکڑو اور ای تلمیذ کلاں تم اس تقری چمچے کو کہ جسمیں قدر

تیزاب ہر صوقت میں الے کو پھراؤں تم اپنے بھائی کے قیہ لیا و پس ایک

جگاری اسکے مفصل انکشت سے لینے سے اگر وہ بڑی ہوگی تو تیزا جل جائیگا

تلمیذ کلاں حضرت واقعی جل کیا شاید اپنے اس تیزاب

میں کچھ ملایا ہوگا

استاذ مینے تیزاب میں تو کچھ نہیں ملایا مگر فقط تقری

چمچے کو تیزاب ڈالنے کے پیشتر کچھ گرم کیا تھا و سر امتحان کو

دو ہوا کی لکڑی کی ایک کولی کو برنجی کولی کے عوض موصول ہو

دسویں گفتگو

دیکھیں اور اس سے ایک چٹکاری لیں تو وہ سب سرخ رنگ نظر آئیگی
 پتھر امتحان اگر عاج کی ایک گولی کو جو ہل پر کچھ کر ایک قوت کی
 چٹکاری آسمان سے لیں تو وہ گولی بہت خوب صورت اور چمکی
 ہوئی معلوم ہوگی چٹھا امتحان اگر ایک تقری ورق مرے
 ہو یہ چترے کے ٹکڑے پر سے چٹکاریاں لیں تو وہ سبز نظر آگا
 اور اگر ملائی ورق مرے ہو یہ چترے کے ٹکڑے سے چٹکاریاں لیں تو
 وہ سرخ نظر آگا یا چٹھا امتحان اس کاغذ کی نیلی کو جو تیر ہوگی
 شکل کی مانند میاں کے الماف شہزادے شہزادے تقاربت
 ملی کے ورق کے مدور ٹکڑے اول سے آخر تک بطور ملسط کے
 جیسے ہیں اسکی ایک دوسری نیلی کا اندکہ جسکی قوتوں میں دو بیڑی سیاہ

جھٹکے کی چنکاری کے اور متفرق امتحانوں کے بیان میں

قلی کے ورق سے چھوٹی نلی کے علاوہ ہونڈ کا اسطرح میں ڈالے میں

اب میں آ کی طرف سے اُسے ہاتھ میں پکرتا ہوں اور جب تم میٹھ

کوئی ایک آلے کو پھراتا ہی تو میں اُسکی بت کی دوسری طرف کو چٹکا

کے لینے کے واسطے موصول کے قریب لاتا ہوں لیکن اول کھڑکی کو بند

بلیڈ کلاں حضرت سید بہت خوب امتحان اور بتا تماشاً

استاذ خوبی اس امتحان کی متعلق ہی اس ناصی سے جو اس

ورق کے ٹکڑوں میں ہی اور ان مدد گروں میں کا قدر

تفاوت برہان سے چمک اسکی اور زیادہ ہوگی چھتا امتحان سید

بھی اسی قسم کا ہو چنانچہ دیکھو چودھویں شکل کو کہ آئینے کے تختے پر

جھٹکے کی باریک دلاز پٹیاں منوا دی جا کر ان کے سر نکو بام اس

دسویں گفتگو

وصل کیے میں کہ ایک ہی پتی معلوم ہوتی ہی اور یہ اسم
 جو لیس کہ جس سے تم واقف ہو اسی آئینے کے تختے پر لکھ کر اس اسم کے اور
 ان پٹیوں کے مرہر تقاطع کی جگہ سے اس طور سے پھیلے ہیں کہ اس قدر
 جہان پٹیوں کا آئینے کی سطح پر سے نکل جاتے اور اس آئینے کے تختے کو ایک لکڑی کے
 چوکھٹے میں ہر ایک طرف سے جلا ہوا مچھلی جگہ میں پس میں اس لکڑی کے
 چوکھٹے کو معہ کی گولی کے ہاتھ میں لیکر چ کی گولی کو وصل کے پاس
 لاتا ہوں پس چنگاری کی چمک سے یہ لفظ بہت خوب روشن نظر آتا
 ساتواں امتحان ایک بھیکے ہوئے اسفنج کے ٹکڑے کو وصل پر لگا کر
 جب ایک اندھیری جامیں آگے پھرائیں تو وہ بہت خوب روشن نظر آتا
 آٹھواں امتحان اگر اس جھٹکے پر ہوا شیشے پر کی برنجی گولی کو ایک پائیکر

جھٹکی چنگاری کے اور مشرقہ امتحانوں کے بیان میں

جو بھٹکا بند ہے سو کاچ کے پائوں کی چوکی پر دھرا ہوا وہی تو ہے

گول ایک بوند کھینچنے کی اور شیشے کو دو دکر سے وہ بوند مخروطی

شکل بن جائیگی اور اگر کسی موصل کے جسم کے پاس آسے لاویں تو وہ اسکی

شعاعی تار کی طرح سے آریگی تو ان امتحان ایک پانی کے بوند کو موصل

دھرو اور الے کو پھر او دیکھو کہ اس قطرے سے ایک لمبی چنگاری

نکلے گی اور مخروطی شکل بھی ہو جائیگی اور چنگاری کے ساتھ بوند میں

پانی تھوڑا اور جایگا دسواں امتحان ایک تار پر میں ایک ٹلاک کے

جھاتا ہوں اور اسکو موصل کے آخر پر جھاکو لاؤ گودوشن کرتا ہوں

جسوقت الہ پھر پکا تو لاؤ بہت باریک ریشہ بنی مانند ہو کر آریگی

کبار ہوں امتحان آؤں کے قوسی تار کی ایک گولی پر تھوڑی دیر بیٹھتا

دسویں گفتگو

اُس برائی پر کندہ فیروزہ باریک پسا ہوا ایسا ڈالتا ہوں کہ تمام
 ہر جاوے اور اس حالت میں ایک لیڈن کے مرتبان یا مودچ کو مہولی
 ترکیب سے اڑاتا ہوں پس روٹی اسی آن روشن ہو جائیگی بشرطہ کہ
 روٹی لپٹی ہوئی گولی مرتبان کی گولی کو ماس ہووے اور اڑاؤ جتنا
 جلد ہو سکے اتنا جلد کریں اور یاد رکھو کہ جھٹکے کا سیٹال پذیرواں
 ہونے کے واسطے ہمیشہ سب سے قریب راہ کو اور سب سے اچھے منہ صلی کو انتخاب
 کر لیتا ہوں اور اس مقدمے کو یہ امتحان آئندہ ثابت کرتا ہوں اور
 امتحان اس زنجیر سے ڈبلیو کا حرف پندرہویں شکل کی مانند
 بتاتا ہوں اور اس حرف بنائی ہوئی زنجیر کو اس طرح رکھتا ہوں کہ وہ کا
 ہرے ہوئے مرتبان کباہر کی سطح کو مس کرے اور گتے کے تار کو مرتبان کی

جھٹکے کی چٹائی کے اور مشرقی امتحانوں کے بیات میں

لانا ہوں پس اندھیرے میں چمکتا ہوا سالم حرف نظر ایک اور اگر

و کے تار کو تم تک پہنچا کر اسی طرح عمل کروں تو جھٹکے کا سیال کس

تک پہنچنے کے واسطے بہت قریب راہ کو اختیار کریں اور اس صورت میں فقط

ادھار حرف دکھلائی دیکھ یعنی وہ جائے کہ جس پر تم کی علامت لکھی

نظر آئی اور اگر تم و کے تار کے بدلے ایک خشک لکڑی کو اسی جگہ پر

رکھیں تو جھٹکے کا سیال ایک ناقص وصل کی راہ سے جا کر کامل وصل

جائے کے واسطے ایک لمبی راہ کو اختیار کریں اور تمام حرف پر روشن نظر

تیر ہوا امتحان ایک دواؤں کی شیشی روغن زیتون سے آدھی بھری ہوئی

ہو اور اسی کے چوب کلوٹ کے ڈنڈے کے اندر ایک ایسا پتلا تار کہ جس تار کے

آخر کو شیشی کے اندر ایسا تار کا پام کہ فقط تیل کی سطح کو مس کر داخل

دسویں کھنڈ کو

اب میں انگوٹھے کو شیشی کے اندر کے تار کی نوک کے مقابل رکھتا ہوں

دیکھو کہ چٹکاری میں انگوٹھے میں پہنچنے کے واسطے شیشی میں

سوراخ کر لی اور اسی طرح اطراف کے بہت سے سوراخ کر سکتے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت کہا تیل کے بدلے یہہ امتحان پانی سے بھی ہو سکتا

استاذ نہیں ہو سکتا

تلمیذ خود حضرت اس امتحان میں جھٹکے کے سیال کی راہ

دیکھتے میں آئی اس واسطے کہ چٹکاری موصول سے تار تک اتری

اور تار سے شیشی میں سوراخ کر کر انگوٹھے کو پہنچی ہوگی

استاذ اس امتحان آئندہ سے راہ اُسکی اور اچھی طرح ظاہر

چودھواں امتحان ایک برنجی تار کو جو ۶ اینچ کا دراز ہو اور اس کے

جھٹکے کی چنگاری کے اور متفرق اہل تار کو بیان

ایک برنجی کوئی لٹکتی ہی سو نسل کی اس طرف جوالے سے زیادہ دور
جاتا ہوں اور اسوقت، میونکہ آگہ عمل میں قوی ہی ایک سو مٹی
کے شعلے کو اس کوئی کے پاس لاتا ہوں

تلمیذ لالان حضرت درست ہی موجب ارشاد کے راہ چھٹکے

ستیال کی اس امتحان میں خوب ظاہر ہوئی کہوں کہ شعلہ کوئی سے

جھٹکے کے ستیال کی راہ میں بچھہ کہا اور عمل اسکا ہتے کی مانند

استاذ پندرواں امتحان ایک نوکدار تار کو نوک اسکی با

رکھ کر موصول ہوا اور اسی طرح دوسرے ایک تار کو جھٹکا بند

کدّی پر جمانا ہوں اور اگے کو پھراتا ہوں پس تم کھڑکیاں بند

اور ان دونوں تاروں کی ٹوکوں کو دیکھو

دسویں گفتگو

لمیڈ خد حضرت دو ٹوٹ کی نوکیں چمکتی ہیں لاکن آپس میں

تفاوت رکھتی ہیں چنانچہ موصل پر کے تار کی نوک سے آگ بجی

کی طرح نکلتی ہے اور گدڑی پر کے تار کی نوک تارے کی مانند چمکتی

ہی

استاذ تم تو دیکھ چکے ہو کہ مثبت اور منفی

جھٹکے میں کتنا تفاوت ہے اور اکثر ہر امتحان میں

صورتیں انکی پہچانی جاتی ہیں پس اگر ایک مثبت

قوی جھٹکے کے بھراؤ کو ایک غیر جھٹکا بند کاغذ کی

سطح پر دو تار کے تو تارے کی شکل معلوم ہوگا اور منفی

جھٹکا ان حالتوں میں کو بجی کی مانند نظر آئے گا

کبار ہویں گفتگو

متفرق امتحانوں کے اور الگ تفراس اور الگ تفراس
کے آلے اور کرج کے مکانوں کے بیان میں

استاذ میں چاہتا ہوں کہ آج اور کئی امتحان جہت کے لیے کر کے بعد اور

دوسرا بیان شروع کروں پہلا امتحان یہ دو تار ہیں کہ ایک

اس بھراؤ کے مرتبان کی باہر کی سطح سے علاقہ رکھتا ہے اور دوسرا باک

تار کو ایسا خم کیا ہو کہ مرتبان کی کھنڈی سے ملا سکتے ہیں پس ان

تاروں کی سیدھی نوکوں کو قریب اینچ کے عشر پر لاکر انگوٹھے سے دبایا

اور اس حالت میں کوٹھڑی کو تار ایک کر کے مرتبان کو نکالی کرتا ہوں تم انگوٹھے

تلیذ کلاں، حضرت انگوٹھا ایسا شفات ہو گیا ہے کہ ہڈی

انگوٹھے کی نظر آتی ہے کیا ایک کچھ درد معلوم نہیں ہوا
استاذ تکلیف جو مجھے معلوم ہوئی بطریق غشے کے تھی لیکن کچھ

گیارہویں گفتگو

در اس سے نہیں فرما دے میں سے ہوتا ہو کہ اگر غور سے نگاہ کرو تو
 عرق اور شائین بھی نظر آسکتی ہیں اور کہ ہوا تاروں کا مضاعف
 اس سے ہوتا تو سالم انگوٹھے کے طرف اشارہ اس سے پہنچتا کہ اول
 بہت قوی اور ناخوش ہوتا لیکن فاصلہ قریب ہونے کے سبب چھٹکا
 سیال ایک تار سے دوسرے تار پر کودا اور اس روانی کی حالت میں
 میرے انگوٹھے کو روشن کیا اور پانچواں دوسرا امتحان اگر ایک
 میں کہ جسکا پیندا چٹا ہو پانی بھر کر اسکو میرے انگوٹھے کی خوش
 ان تاروں پر رکھیں اسارا کو خالی تو تمام پانی خوبصورت
 روشن نظر آگاتا تیسرا امتحان یہ ہے چھوٹا جست کا ڈول پچیسویں
 شکل کی مانند جو پانی سے بھر ہی میں اسکو اصل موصل سے لگا لو ایک کانچ کے

مقرر امتحانوں کے اور الگ تفراس اور الگ
 تفراس کے آگے اور کچ کے مکان کے بیان میں

سفر کو کہ جس کا سوراخ ایسا چھوٹا ہے کہ شاید اس سے پانی کی ایک بوند
 بھی نہ ٹپکے اُس میں ڈالتا ہوں اور آگے کو پھراتا ہوں دیکھو کہ کیا ظاہر
 ہوتا ہے لیکن اول چھوٹے کو تاریک کرو

تلیذ خرد حضرت کو قہر تہی کو تاریک کرنے کے بعد ایسا نظر آیا
 کہ اس سفر کے سوراخ سے ایک دھار کی موافق بلکہ چند دھاروں کی
 مانند جاری ہیں اور سب روشن ہیں

استاذ چوتھا امتحان سو گھوڑوں کی شکل کی مانند اگر آگے گھنڈے
 بھرے ہوئے مرتبان کی باہر کی سطح سے اور ب کی گھنڈے کی اندر کی
 سطح سے علاوہ رہے اور ہر ایک گھنڈے کی کوٹ کی روشن موٹی

کہا رہو ہیں گفتگو

دو اینچ کے فاصلے پر مقابل ہر ایک کے پکڑیں تو شعلہ ہر ایک کی طرف پھیلے گا اور ایک آواز اُس شعلے میں سے گذرے گا اور یہہ استخوان شعلے کے موصل پزیر لالت کرتا ہو اور یہہ آئینہ ستر ہو ہیں شکل کی مانند دو گول تختوں سے مرکب ہو چنانچہ ب کا تختہ انہیں سے قہ اینچ کا اور آ کا تختہ ۱۴ اینچ کا قطر رکھتا ہو اور اسکو الٹ کر افس کہتے ہیں اور ب کا نیچے کا تختہ کاغذ سے یا لاکٹ سے یا کسی اور جسم غیر موصل سے بناتا ہو جیسے کہ میز رال اور گل چاک کو پکا کر ایک تختہ بنایا ہو جو اس کام کے واسطے پس ہو اور آ کے اوپر کتختہ کی پیتل یا ولایتی لوہے سے بناتے ہیں مگر یہہ لکڑیا ہی کہ جو کتھیل کے ورق سے مڑا ہوا ہو اور اُس پر ایک برنجی گھر جہاں کہ جسمیں گہ کا ایک کاغذ کا دستہ نصب ہو

متفرق امتحانوں کے اور الگ ٹرافس اور الگ ترامپٹر کے آلے کے اور کرج کے مکانوں کے بیان میں

اس میں سے اوپر کے تختے کو نیچے کے تختے سے علیحدہ کر سکتے ہیں

تلمیذ گلاب حضرت الگ ٹرافس کے کہا معنی ہیں

استاذ الگ ٹرافس یونانی زبان میں اس جھٹکے کے آلے کو کہتے ہیں کہ

جو بہت سہل بنے اور بہت چیزوں سے مرکب نہوا استعمال میں لانے کی

یہہ صوت بھی کہ نیچے کے ب کے تختے کو نئی فلے نل یا خ کو ش یا بلی کا چمرا لیکو ^{کی} ^{کی}

طرف سے گھسوا اور جب وہ تختہ خوب قوت پاوے تو اوپر کے ^{الف} تختے کو

اُس پر رکھوا واپس آنکشت کو اوپر کے تختے پر دھرو بعدہ دوسرا ہاتھ سے

کے کانچ کے دستے سے اس تختے کو علیحدہ کرو پس جو کوئی اپنے مفصل آنکشت کو

یا لیڈن کے شیشے کی گولی کو اس کے قریب لا یگا تو اسے ایک چنگاری ملیگی

اور نیچے کے تختے کو دوبارہ قوت دینے کے بغیر بھی یہہ عمل چند بار ہو سکتا ^{ہے}

تلمیذ خود حضرت کہا آپ ایک لیڈن کے مرتبان کو بھی اسی طرح

کبار ہویں گفتگو

بہر سکتے ہیں

استاذ ہاں میں ایسا کیا می اور ایک دفعہ ایسا ہوا تھا کہ فقط

ایک بار کے گھینے سے اولیٰ دن کے شیشے کو بھر کر دفتین پر نیالی کو

سے اس دفتین میں سو ریاخ ہوا تھا اور اٹھارہویں شکل کی مانند

یہ ایک دوسری قسم کا الٹ تراشہ می اور اس قسم کے سب ایجاد کیے ہوئے

الود سے یہ بہت تر می اور جھٹکے کے کتنی بھی چھوٹی مقدار ہو اس کے

واسطے زیادہ قابل می اور اس میں آکا ایک ڈانچ کا استوانہ می اور بکا

سرو پر تر می معدنی بنا ہوا می اس کے مرکز سے جو کئی مانند دنگڑے

درف طلا کے یاد و گولیاں کند کی تا کوں سے لٹکتی ہیں اور کچھ کے سر پہ

بان و اندر کی طرف دو پتیاں تلوے کے درقی کی مانند در زنجیر میں

متفرق امتحانوں کے اور الگ توافر اور الگ
ترامیٹر کے الگ اور گرج کے مکان کے بیان میں

نہیں

یہہ استوانہ جس چوکی پر جما ہوا ہے اگر معدنی یا چوبی ہو کچھ

بغیر

تلمیذ کلاں حضرت اس آلے کو کہو بکو کام میں لاتے ہیں

استاذ صورت اس کی یہہ ہو کہ جس پتھر کو جھٹکا پہنچا چکے ہیں

اُسے سرپوش کے پاس لاتے ہیں پس اس سے سوینا ورق یا وہ دونوں

گولیاں بھی لجاتی ہیں اور اس آلے کی ایسی قابلیت ہے کہ ایک پرے کوئی

سے یا چاک یا بالوں پر کھڈالنے کا سفیدہ یا غبار بکے سرپوش پر

یہ جھٹکی علامت زیادہ ظاہر ہوتی ہے یعنی وہ گولیاں یا سوینا

ورق زیادہ کھلتا ہے یا پھر امتحان ایک چھوٹے جست کے پیلے

یا اور کسی معدنی پیلے کو جسم میں تھونڈا یا نی ہو بکے سرپوش پر

کبار ہویں گفتگو

رکھو ہمدہ انگلیتھر ہے ایک روشن کوٹلا لیکر پیلا میں زالو پس بخاریں

جب وہ نکلا اس کے سبب ہے یہ وہ ورق یا گولیاں پھیلنے اور

آسمان پر ایک کچھ کا باول اس آگے اوپر سے رواں ہو قسوت کے

پھیلا گیا اور جب پھیل چکا تو اس کی ہر چمک کے وقت وہ ٹکڑے اتنے

پھیلنے کہ اس آگے باز وہ پر لکیر کے چھٹا آئینہ میں اس لاک

قلم کو قوت دیکر تب کے سرپوش کے قریب لاتا ہوں دیکھو کہ کتنے

وقت تک سوئے گا ورق کا بچ کے بازو پر ضرب کھاتا ہی

ملیڈنہ حضرت کہا یہ پتیاں قلعی کے ورق کی آن چرخ

جھٹکے کے سیال کو کہ جن کو ب کے سرپوش کی طرف بتائے ہیں

ان کے لیے کے واسطے ہیں

متفرقہ امتحانوں کے اور الگ ٹرافرس اور الگ
ٹرامیٹر کے آلے کے اور گرج کے مکانوں کے بیان میں

استاذ البتہ اور اسی سبب جھٹکے کا سیال معادل بھی رہتا

بارہویں گفتگو

کر کے اور اے جھٹکے کے بیان میں

نمید کلان حضرت اپنے کل فرمایا تھا کہ الگ ٹرامیٹر

کو جنے سے اور بجلی سے متاثر ہوتا ہے پس کیا بجلی اور جھٹکا

ایک ہی ہے

استاذ بلاشبہ یہ دونوں ایک ہی ہیں اور حکیم فرانگ ^ص لٹن

بھی ستر برس کے پیشتر مقرر کو چکا ہے کہ یہ دونوں ایک ہی سیال ^{ہیں}

نمید ^ص حضرت اسے اس حقیقت کو کہوں تو دریافت کیا

بارہویں گفتگو

استاذ غیر جھٹکا بند کی ترکیب یعنی وہ نارہو موصول کو دیکھو

جسموں سے جھٹکا لینے کے واسطے لگاتے ہیں انکے اثر دیکھنے سے آسنے

اس بات کو مقرر کیا اور ایک منارے کے بناء تک چاھا تھا کہ اپنا

مقصد حاصل کرنے کے واسطے توقف کرے لیکن بعد اس کے خیا

میں آیا کہ اس امتحان میں ایک پتنگ لٹیکے کا منارے سے بہت

کام میں آگیا اس لیے آسنے مانند پھیسوتی شکل کے ایک پتنگ

بنایا اور سن کی دودھ پی چھا یا اور اس کے چٹھانے کے بعد سن کی

دودھ کے آخر میں ایک ریشم کی دودھ کو کہ جس سے پتنگ کامل

جھٹکا بند ہوا یا بندھا اور ان دونوں دودھوں کی گروہ کی

کنجی کو ایک اچھے موصول کی مانند لٹکایا تاکہ اس کے پھیلنے سے

کرہ سوا کے جھٹکے کے بیان میں

تلمیذ کلاں حضرت کہا اس سے کچھ چنگاریاں حاصل ہوئیں

استاذ ہاں چنانچہ پہلے ایک ابر کو جھٹکے ابوی مافقہ نظر آیا

اور بغیر کر جھٹکے کے چلا گیا اور شوق سے عرصے کے بعد سن کی ڈر کے

ڈھیلے ریشے اس طرح استاد ہوئے کہ جیسے سن کے ریشے ایک

جھٹکے بند کے موصل پر لٹکانے سے ہوتے ہیں پس اس حالت میں

اپنے مفصل انگشت کو کتبی کے قریب کیا اور اس سے ایک چنگاری

پائی اور دود کے تر ہونے کے پیشتر اور کئی چنگاریاں بھی ملیں

لیکن جب بارش نے دود کو ترک کر دیا تو بہت سا جھٹکا اس سے ^{حاصل} ^{ہو}

تلمیذ خود حضرت کہا ندوی کے بڑے پتنگ سے آپ بھی ایسا کرتے ^{ہیں}

استاذ اگرچہ تمہارا پتنگ م نیت کا اور نچا اور م نیت کا چوڑا

بارہویں گفتگو

ہوئے کہ باعث اسکے لیے کافی ہی لیکن تمہیں چاہیے کہ گرجے کی ریت

اپنے پتنگ سے اس آزمائش کو نکر و اس واسطے کہ اگر بہت احتیاط نہ کرے

تو خطایاؤں کے اور پتنگ سے جھٹکا لینے کے اعمال سن کی دُور سے متعلق

ہیں چنانچہ کیوں صاحب کے قاعدے سے جسے اس مقدمے میں بہت

امتحان کیا ہے وہ دو بار ایک سن کے ٹاکوں سے ایک تانبے کے ٹاک

ساقہ بنایا چاہیے اور جو شخص اس کام کے واسطے پتنگ چڑھائے گا

ارادہ کرے تو کیوں صاحب کی اس علم کی دوسری جلد کو جو

جھٹکے کے بیان میں ہے خوب پڑھ کر بعدہ عمل کرے

تلمیذ کلاں حضرت عمارؓ تو ہیں جو سینوں کے موصول ہوئے

دیکھنے میں آئے ہیں بھلی کے دفع کو نیکایہہ کے طرح عمل کرنے میں

کرہ ہوا کے جھٹکے کے بیان میں

استاذ تم واقف ہو کہ لیتن کے مرتبان کو ہر ایک ایسا آسان ہے

لیکن جس وقت آلہ کام میں ہوا کوئی شخص ایک فولاد کی سیخ کی

یا اور کسی معدنی کو موصل کے پاس لگے تو مرتبان میں پینچنے کے

عوض زیادہ حصہ جھٹکے کے سیال کا اس نوک میں چلا جا یا پس

اس سے ثابت ہوا کہ عمارتوں میں بجلی کے گزرنے کے وقت نوکدار

سیخیں بجلی کو لے لیتے ہیں اس سبب سے عمارتوں پر آسکا نہیں

تلمیذ خد حضرت ان سیخوں کے لگانے کی کوئی ترکیب معین

استاذ ہاں ہر چنانچہ ایک معدنی سیخ کہ جس سے عمارت کی

ارادہ کرتے ہیں اتنی لینی ہونا کہ نصب کرنے کے بعد عمارت سے ایک

دھنوت بلند رہے اور اس کو زمین میں یا پانی میں اگر اس عمارت کے

بارہویں گفتگو

قریب ہووے تو نصب کرنا اور اس لوہے کی سیخ کی نوک بہت
 نین اور باریک ہووے اور نئی اس علم والوں نے کہا ہے کہ سوئی کی
 نوک لوہے کی نوک سے بہتر ہے اس واسطے کہ اس کو زنگ نہیں لگتا
 تلمیذ کلاس حضرت اگر چلی ایک عمارت پر کہ جسمیں
 صوبہ کی سیخ نہیں لگی کرے تو کیا عمل کریگی

استاذ اس کے عمل کا احوال اس مقدمے کی خبر دینے سے کہ
 چند سال کے پیشتر ایک نماز گاہ پر کہا حادثہ گذرا اچھی طرح سے ظاہر
 چنانچہ پہلے چلی اس نماز گاہ کے باد نما پر گری اور وہاں سے نیچے اتر کر
 انہی

* باد نما سے کہتے ہیں کہ منار یا گنبد یا عمارت پر سیخ لگا کر اس کی نوک
 انہی سے لگائی جاتی ہے جس طرف سے ہوا آتی ہے اس طرف اس کا منہ پڑتا ہے

کرۂ ہوا کے جھٹکے کے بیان میں

روانی میں بہت بڑے بڑے پتھروں کو انواع و اقسام کے ارتفاع سے

پہینٹ دی چنانچہ چند پتھراؤں سے چھت پر گر کر بہت نقصان

کیے اور منارہ اس نماز گاہ کا اس قدر شکستہ ہوا کہ ۱۵ فیت تک

اسکو توڑ کر پھر بنانا ضروری تھا

تلمیذ خود حضرت یہ باد نما تو لوہے کا بنا ہوا ہوگا پس

کس واسطے اسے وصل کا عمل نکلیا

استاذ اگرچہ وہ لوہے کا بنا ہوا تھا لیکن پتھر میں جاتے

وہ کامل جھٹکا بند ہوا اور موسم کی گرمی اور خشکی کے

سبب بہت خشک ہوا پس جب بجلی باد نما پر پہنچی اور پانی کے

دو پیر ایک وصل پر رواں ہوئی تو چونکہ اس کی روانی میں حائل ہوئے ان سب کو توڑ

بارہویں گفتگو

تلمیذ کلاں حضرت کہا بجلی کی قوت بہت بڑی ہے

استاذ البتہ اس کی قوت کا عمل اتنا بڑا ہے کہ ہرگز تک نہیں سکتا

اور یہ امتحان جواب کھینے میں آتا ہے میں بیان کو ثابت کرنا

پہلا امتحان انیسویں شکل کی مانند ^{الف} ایک تختہ ہے جو

مگری کی دیوار کا نمونہ ہے اور دب کے ایک دوسرے تختے پر

قائم ہے اور ع س د ش ایک مربع سوراخ ہے جس میں

ایک مربع ٹکڑا لکڑی کا جما ہے اور ع د کے ایک تار کو اس آع س د ش

کی لکڑی پر بطور وتر کے جمایا ہے اور گ ش کے تار کو گ ٹی گھنڈی تک

لائے ہیں اور س د کا تار ^ب کے تختے پر جما ہے پس شکل کی اس صورت میں یقین

موصول کی سیخ میں کچھ حایل ہے چنانچہ اگر م کی زنجیر لیتے دے مرتبان کی باہر کی

کرہ ہوا کے جھٹکے کے بیان میں

سطح سے علاقہ رکھے اور اس مرتبان کے بھراؤ کو گٹ میں اُٹاویں

یعنی اُڑاؤ کی سیخ کی ایک طرف کو اس مرتبان کی گھنٹی پر اور

دوسری طرف کو اسکی آ یا ۲ اینچ کے میں لائے سے وہ ٹکڑا

ع س د ش کی لکڑی کا بہت زود سے اُڑ جایا

تلید خد حضرت کہا اس امتحان سے یہہ سمجھنا کہ اگر

ش کٹ کے تار کو زنجیر تک لیجاویں تو جھٹکے کا سیال اُس

چو کھوٹے ٹکڑے کو ٹکر اگر زنجیر کی راہ سے نکل جاویگا

استاذ البتہ چنانچہ یہہ دوسرا امتحان اسبات کو ثابت کرتا

ہا وہ یہہ ہی کہ اگر اُس چو کھوٹے ٹکڑے کو نکال کر ع کی نوک کو

ش کٹ کی جاے پر رکھیں تو دس کی جاے میں ایگی اور موصول کی

بارہویں گفتگو

سیخ حایل پیر کے موقوف ہوئے، سب کا مل ہو گیا یعنی گتے سے سرش

میں نفوذ کر گزرتا تھا جاگیا اس حالت میں لیڈن کے مرتبان کو

جتنے مرتبہ چاہا ہوا تھے مرتبہ آواز وہ قطعہ اپنی بجائے پر قائم رہیگا

اس واسطے کہ بھٹکے لاسیال تار میں آگزی رہا ہے زنجیروں میں جا

مرتبان کے باہر کی سطح کو پہنچیکا

تلیڈ کلار، اس صورت میں اگر گتے کے بار نما کو نماز گاہ کا باد نما

فرض کریں اور جانیں کہ وہ باد غلیجلی سے حد سے زیادہ بھراہی

اس واسطے کہ وہ غلیجلی اپنی کوشش سے چاہتی ہی کہ میں سن سکے کہ

مانند کے در سر پہل میں پہنچوں تو پتھر جوع سے دش کی علا

ظاہر ہیں اور درمیان میں حایل ہیں انکو آزاد کی اور وہ بچلی

کرہ ہوا کے جھٹکے کے بیان میں

اپنی راہ آگے لیکی

استاذ البتہ چنانچہ پہلے امتحان سے جو تم کو معلوم ہوا مدعا

میرا یہی تھا اور دوسرا امتحان بھی بہت صاف ظاہر کرتا ہی

کہ اگر ایک لوہے کی سیخ کو بادِ غما سے زمین تک کسی چیز کے حایل

ہونے کے بغیر لگایا کی تو البتہ وہ بجلی کو بغیر آواز کے کچھ لیکی اور

نار کاہ پر کچھ نقصان نہ پہنچنے دیگی

تلمیذ خود حضرت اُس منار کے سب پتھر کوں نہ قوت گئی

استاذ اس واسطے کہ وہ اپنی روانی میں نیچے اُن کے وقت اور

کئی موصولوں سے مل گئی اور اب تھوڑا سا حکیم ویت سن صا

حجے بیان سے کہ اُس نے اس حقیقت کو بہت غور سے دریافت کیا تھا

بارہویں گفتگو

بیان کرنا ہوگا اور اس سے یہ بات لکھا ہوگی پہلے چلی یاد دہانی پر جو مناد
 اوپر نصب تھا آگے اور وہاں سے راجہ نقیضان اپنے مدینہ گیا اور
 کسی چیز کے رول ہوئی یہاں تاکہ انہوں کو اپنے کاموں کو سنبھال
 آخر ہوا اس دن صبح کے علاقے کے سونے ہوئے ہوئے پہلی کے ایک
 حصے فرما کر شریع کے تمام قطر کو تو تاکہ توڑا اور اس جگہ سے
 پتھر کے کٹی ہوئے ٹکڑوں کو کرا دیا اور اسی جگہ میں ہانک پتھر کو
 اپنی جائے سے بھی سرکایا لیکن اتنے فاصلے پر نہ لے گیا کہ وہ پہنچے تو
 اور وہاں سے راجہ نقیضان پہلی کا دو متقاطع اوڑھے کی سیخوں میں
 جو اس عمارت میں بطور افق کے دھری تھیں دوڑا اور وہاں
 ایک سیخ کی نوک سے اسے پھانگ کر بہت پتھر ہڈ کو کرا دیا اور اسے

کرہ ہوا کے جھٹکے کے بیان میں

کہ جہاں نوکیں ان سینوں کی پٹھریں نصب تھیں بہت نقصان
 ہوا اور کٹی جائے روانی اسکی ایک لُوہ کی سیخ سے دوسری تک
 دیکھنے میں آئی اور جھٹکا طوفان کے وقت سے بغیر طوفان کے وقت
 اور خشک ابر میں برسات کے ابر سے زیادہ قوی ہوتا ہے اور
 اکثر اوقات منفی سے مثبت زیادہ ہوگا اور کرہ ہوا کارات
 دن
 کے سب وقتوں میں جھٹکے کی علامت کو دکھلاتا ہے

تیرھویں کف کو

ہوا کے جھٹکے کے اوڑا اور ادا اور یا الس یعنی ابر
 سوزان کے اور پانی کے فوارے کے کہ اسکو انگریزی
 بخار میں واٹر اسپرٹ کہتے ہیں اور گرد باد اور زلزلے کے

تیرھویں گفتگو

تلمیذ کلان حضرت کہا ہوا ہمیشہ جھٹکے سے بھری رہتی ہے

استاذ ہمارا اور اس کے جھٹکے کے سبب بہت عجیب اور

دلچسپ اور نادر معذمے چنانچہ شہاب اور اردو اور دیالو

یعنی روشنی ^{نہ} اور آگس فائسواس یعنی غول بیابانی دیکھنے میں

آتے ہیں

تلمیذ خود حضرت ہنس کر کہ لوگ شہاب کہتے ہیں بندے نے بہت

دیکھا ہے لیکن قدوی اس سے واقف تھا کہ یہ جھٹکے سے پیدا ہوتا ہے

* روشنی قہارین آسے کہتے ہیں کہ قطبین کی طرفوں میں ہمیشہ

اگر سوزاں رہتا ہے اور انواع و اقسام کے شہاب بھی تمام

شب بطور آتش بازی کے تماشا گاہاں رہتے ہیں

ہوا کے جھٹکے اور شہاب و بار بار و بار بار
یعنی ابر سوزان کے اور پانی کے فوارے کے
کہ اسکو انگریزی زبان میں واٹر اسپوت
کہتے ہیں و اگر باد اور زلزلے کے بیان میں

استاذ یہ اکثر صاف اور معتدل موسم میں ظاہر ہوتا

اور اس وقت جھٹکے کا سیال زیادہ زور نہیں رکھتا پس ہوا

رواں ہونے سے وہ چند جگہ اپنی روانی میں جھٹکے اسکو وصل

ملتا ہے نظر آتا ہے اور ایک بہت عجیب اسی قسم کا مقدمہ کہ جسکو

بکار یا صاحب نے بیان کیا ہے یہ بھی کہ ایک وقت وہ دھڑکی

دلت بھی ایک دوست کے ساتھ میدان میں بیٹھا تھا دیکھتا تھا کہ

ایک شہاب اسکی طرف بڑھتے بڑھتے جب تھوڑی دور اس سے رہا غائب ہو گیا

تیرھویں گفتگو

اس کے غائب ہونے کے بعد منہ اور ہاتھ اور کپڑے وغیرہ

اور دوسری چیزیں جو قریب تھیں دفعتاً اُپر مدھم مدھم

پھیلتی ہوئی بغیر کچھ آواز کرنے کے معلوم ہوئی

تلمیذ کلاں حضرت اس صاحب کو کس طرح معلوم ہوا

کہ یہ فقط جھٹکے کے اثر سے تھا

استاذ اس سبب سے کہ اول آسے اپنا پتنگ آگرو دیکھا

تھا کہ ہوا جھٹکے کے اجڑا سے بہت بھری ہوئی تھی چنانچہ

چند بار آسے دیکھا کہ جھٹکے کا سیال پتنگ کے پاس شہاب

کی مانند آیا اور چند بار پتنگ کے اطراف دیکھی مانند

نظر پڑا اور جس قدر پتنگ اپنی جا بے بدلتا گیا وہاں سے

ہوا کے جھٹکے اور شہاب و باران و بویا
یعنی ابر سوزاں کے اور پانی کے فوارے کے کہ اسکو
انگریزی زبان میں واٹر اسپوت
کہتے ہیں اور گرد باد اور زلزلے کے بیان میں

تلمیذ خود حضرت جب کہ بلند چیزیں بجلی کے اثر میں

گھری ہوئی ہیں تو البتہ جہازوں کے مسطور کو بھی اُسکے

صدمے سے کچھ خطر ہوتا ہوگا

استاذ ہمارے جہازوں کے خطر کا بہت حال تاریخ میں لکھا

چنانچہ ایک آئین سے یہ ہے کہ سن ۱۷۴۱ عیسوی میں نومبر کی

یونانی تاریخ ایک جگہ میں کہ عرضِ بلد اسکا ۴۲ درجے ۴۱

دقیقہ اور مغربی طول بلد اسکا لندن سے ۹ درجے ۳ دقیقہ تھا

تیرھویں گفتگو

جهاز کے ایک داروغہ کو دہیں ایسا نظر آیا کہ ایک بڑا آتش کا گولہ

ظاہر میں پانی کی سطح پر ۳ میل کی تفاوت سے پھرنے لگا ہوا تھا

لوگوں کو حکم کیا کہ مغرب کی جانب نگاہ کر دیں وہ جب

دورہ ۳۰ یا ۴۰ گز کے فاصلے پر جهاز کی اصل زنجیریں سے پہنچا

اُس نے غموں سے کہہ کر کہا: اے سیڑھی اڑان کی کہ کو یا سو تو ہیں

ایک دفعہ چھوٹا اور بعد اُس کے وہاں بہت سی گولیاں کی

بورہیں چنانچہ اسے معلوم ہوتا تھا کہ جهاز میں اس قدر کہ

سوائے کوئی اور چیز نہیں اور اواز موقوف ہوئی کہ

بعد نظر آیا کہ بیچ کا مسطول ٹکڑے ٹکڑے ہو گیا اور نہ قطعی

مسطول اپنی نصب کی جگہ تک ترقی کیا اور آہ آہ

ہوا کہ جھٹکے کے اور شہاب و دلاور اور ابوریس
 یعنی برسوزن کے اور پانی کے قوارے کے کہ اسکو
 انگریزی زبان میں واٹر اسپوت کہتے ہیں
 اور گرد باد اور زلزلے کے بیان میں
 اس صدمے سے کو پڑے اور ایک آفتاب سے بہت جل گیا

تلمیذ کلان حضرت وہ کولہ جو نظر آیا تھا کہا بہت بڑا
 تھا کہ اس سے ایسی تاثیر پیدا ہوئی

استاذ جس شخص کو دیکھا تھا اسی یوں لکھا ہی کہ ایک
 گز کے قطر کے گولے کی مانند تھا اور دلاور ابوریس جھٹکے کا ایک

عجیب مقدمہ ہی اور اس علم والوں نے اسکو بغیر شک و شبہ کے قبول
 کیا ہی اس واسطے کہ وہ اپنے امتحانوں سے شکل اسکی بنا سکتے ہیں

تیرھویں گفتگو

تلمیذِ خرد حضرت بندے کے خیال میں یوں آتا ہے کہ شکل کی

اس کے نسبت سے بہت چھوٹی بن سکے گی

استاذ تم سچ کہتے ہو اب اس کا بیج کی نلی کی دونوں طرف کو

کہ وہ نلی ۳ اینچ کی لنبی اور قطر اس کا ۲ اینچ کا ہے اور اس کے

اندر کی ہوا کو خلا کے قریب خالی کیا ہے اور اس کے دونوں

طرف پر برنجی گھر نصب ہیں ایک زنجیر کے سبب جھٹکے کے آگے

کی مثبت اور منفی جالیوں کے ساتھ مشرک کرتا ہوں پس ایک

اندھیری کو قہر میں تم دیکھو کہ جب آلہ عمل کریگا تو تمام

صورتیں روشنی قطبین کی مانند اس نلی میں نظر آئیگی

تلمیذِ کلان حضرت اس بیج کی نلی کو قریب خلا کے خالی کرنا

ہوا کے جھٹکے کے اور شہاب و باد اور بار و باران
 یعنی برسوزاں کے اور پانی کے فوارے کے اسکو
 انگریزی زبان میں واٹر اسپوت کہتے
 ہیں اور گرد باد اور زلزلے کے بیان میں
 کیا ضروری

استاذ اس واسطے کہ ہوا اپنی قدرتی حالت میں بچھکے
 کے سیال کی بہت موصل بدھی لیکن جب اسکو آچند
 اسکے معمولی مقدار سے رقیق کریں تو جھٹکے کا سیال اُس میں
 ایک برنجی کھر سے دوسرے برنجی کھر تک بہت آسانی سے دوڑ
 گا
 نہیں
 تلید خود حضرت برسوزاں معمولی ہوا میں نظر آتا ہی
 استاذ ہاں آتا ہی لکن وہ اکثر ہوا کے بلند طبقوں میں کھتا
 نیکی

تیرھویں گفتگو

ہوا زمین کی سطح کی قریب کی ہوا سے زیادہ دقیق ہے ہوتا ہے اور یہ اسکا
 جسکو تیز ابھی دیکھا ہے سوئلڈ نے ایک بڑے چور میں آسمان کے ہوتا
 دلالت کرتا ہے اور ابر سوئلڈ شمالی جہازوں میں کہ عرض بلد انکا
 زیادہ ہے جیسے کریں لائنڈ اور ایس لائنڈ بہت خوبصورت اور
 بارونق نظر آتا ہے اور وہ ابر سوئلڈ جو اس ملک میں ۲۳
 اکتوبر سن ۱۹۰۴ء عیسوی میں ظاہر ہوا تھا قابل بیان ہے کہ
 شام کی ساتویں ساعت کو لائنڈن کے وسط میں دھیرے والوں کو انکے
 افق پر ایک روشن دائرہ شمال شمال مغرب سے جنوب جنوب مغرب
 تک پھیلا ہوا نظر آیا اور اسکا گندرب اکبر میں سے تھا اس سبب
 اسکے ستاروں کی روشنی بہت مدہم ہو گئی تھی اور معلوم ہوا کہ

ہوا کے جھٹکے اور شہاب و دریا و دریا اور
 یعنی ابر سوزاں کے اور پانی کے فوارے کے
 کہ اس کو انگریزی زبان میں واٹر اسٹو
 کہتے ہیں اور گرد باد اور زلزلے کے بیان

وہ بخار روشن سے مرگب تھا اور جنوب سے شمال کی طرف حرکت

کرتا تھا اور قریب نصف ساعت کے اپنی راہ بدل کر افق پر عود

ہو گیا اور ۴۰ ساعت شب کے قریب درمیان شمال مشرق اور

جنوب مغرب کے آٹھواں نظر آیا اور اس عرصے میں کہ کئی وقت یہ

قوس روشن طول میں قوت گئی ان وقتوں میں جنوب مغرب کے ربع

سمت الہاس کی طرف ایسے تیز شعاع اور سرخ خط نکلیں جیسا کہ کئی

شہر جلتا ہی اور ہوا میں وسیع شعاع نظر آتے ہیں اور چند سائے

تیرھویں گفتگو

جنوب مغرب کی طرف اتنی روشنی تھی کہ جیسے آفتاب غروب

ہونے کے نصف ساعت کے بعد ہوتی ہے اور شمال کی طرف ایسی روشنی

نظر آتی کہ جیسے صبح صادق کے وقت گرمی کے موسم میں اُس جاگتی ہوئی

تلمیذ خرد حضرت غول بیابانی کا احوال جو ہواے غلیظ کی

جائے ہوتا ہے بندے کو کہو تکر سمجھائیے

استاذ یہ بھی ایک شہاب ہے جو زمین کی سطح سے آتیت ہے

زیادہ بلند نہیں ہوتا اور ہمیشہ یہ دلدل اور چور زمین میں ہوتا

اور ان جابوں میں گرمی کے وقت ایک بخار جو ایدداجن کہاں یعنی

* چور زمین اُسکو کہتے ہیں کہ جو ظاہر میں خشک نظر آئے

اور جس وقت اُس پر کوئی چلے تو غرق ہو جاوے

اس
 ہوا کے جھٹکے اور شہاب و دریا اور ابوریا
 یعنی ابرسوزاں کے اور پانی کے فوارے کے کہ
 اسکو انگریزی زبان میں واٹر اسپوٹ
 کہتے ہیں و درگد باد اور زلزلے کے بیان میں

جلنے والی ہوا اھلاتا ہے اور یا سانی جھٹکے کی چنگاری سے روشن

ہوتا ہے نکلتا ہے اور جیسا کہ تمیز نی سے ابرسوزاں کو دیکھا ویسا ہی

کیمسٹری کے امتحانوں میں اسکی بھی نقل دیکھو گے اور ملک آٹالی کی چند

جایوں میں بارہا اس قسم کے شہب بہت بڑے ہوتے ہیں اور ایک

مشرعل کے موافق روشنی دیتے ہیں اور واٹر اسپوٹ جو اکثر سمندر
 پر

* واٹر اسپوٹ انگریزی زبان میں وِسکو کہتے ہیں کب جو گاہے گاہے

دریا میں ایک بہت بڑا ستون پانی کا نمودار نظر آتا ہے

تیرھویں گفتگو

نظر آتا ہی فرض کیا ہی کہ جھٹکے کی قوت سے پیدا ہوتا ہی

تلمیذ کلاں حضرت انکی کیفیت بندے کی سماعت میں

آئی لیکن میں یوں سمجھا تھا کہ وائرس پوت سمندر پر

اود گرد باد اور طوفان فقط خشکی کی ہوا کی قوت سے پیدا ہوتے ہیں

استاذ البتہ ہوا بھی انکے سیبوں میں سے ایک سبب ہی لیکن جو تہیں

کہ ان سے علاقہ رکھتی ہیں صرف ہوا ہی پر موقوف نہیں ہیں

اس واسطے کہ جس وقت ہوا بند ہوتی ہو وائرس پوت اکثر دیکھتے ہیں

آتا ہی اور اس وقت سمندر بھی جوش کرنے کے موافق نظر آتا ہی ایک

دھواں پانی کی سطح سے وائرس پوت کی طرف پھان کی مانند چلتا ہوا

دکھلائی دیتا ہی اور بار وائرس پوت کے ظاہر ہونے کے پیشتر

ہوا کے جھٹکے اور شہاب و باران و راپوریا
 یعنی ابر سوزاں کے اور پانی کے فوارے کے کہ اسکو
 انگریزی زبان میں واٹر اسپوت کہتے ہیں
 اور گرد باد اور زلزلے کے بیان میں

خصوصاً ان مہینوں میں جو گرجے کے طوفان سے متعلق ہیں اور
 بجلی کے ساتھ شامل ہیں ایک آواز سننے میں آتی ہے اور جب یہ آواز
 کے قریب پہنچتا ہے تو جہاز والے اسکو دفع کرنے کے واسطے اسے توڑنے
 سے مارتے ہیں پس اس سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ جھٹکے سے پیدا ہوتا
 ہے۔ تلیف خود حضرت کبائر فلدیں موصول کی مانند عمل کرتی ہیں

استاذ البتہ اور معلوم ہوا ہے کہ نوکدار ہتیار سے واٹر اسپوت
 خوب دفع ہوتا ہے اور ایک تار کی نوک پر جو اصل موصول سے علاقہ

تیرھویں گفتگو

پانی کے ایک قطرے کو لٹکانے سے اوپر پانی کا ہوا ایک ٹکڑی ہے۔

جو وائٹ اسپوٹ کہ جھٹکے۔ علاقہ رکھتا ہے جسکی عجائبات کی مشاہدت

ظاہر کر سکتے ہیں اس واسطے کہ اس حالت میں یہ قطرے وائٹ اسپوٹ کی

انواع واقسام کی تمام صورتیں جیسے چرہنا اور شکل اسکی اور غائب

ہونے کی ترکیب پیدا کرتا ہے اور وائٹ اسپوٹ سمندر پر بلاشبہ کوئی

اور خشکی کے طوفان کی مانند ہی اور چند بار یہ گرد باہ اور ہوائیں

اُکھیرتا اور عمارت کو توڑتا اور غار ڈالتا ہے اور ان سب باتوں میں

زمین اور خشت اور پتھر اور لکڑی وغیرہ کو ہر طرف بہت بعد پر

پھینکتا ہے اور حکیم فرماتا ہے۔ ایک عجیب حال کہ جسکو وکی صلیحہ

جو اس علم میں صاحب کمال تھا دیکھا ہے یہاں کیا ہے کہ ہندوؤں جو لائی

ہوا کہ جسے کک اور شیا ب و بار بار ویا پوریا
یعنی پوسوزاں کے اور پانی کے فوارے کے کاسکو
انگریزی زبان میں واٹر اسپوت کہتے
ہیں اور کرد باد اور زلزلے کے بیان میں

سن ۷۵۱ عیسوی کو قریب ۳۳ ساعت بعد دوپہر کے اُسے دیکھا

کہ ایک بہت بڑا غبار یا وجود یکہ اسوقت کچھ ہوا تھی زمین

اتھا اور ایک کھیت کو اور اس شہر کی چند جگہ کو کہ جسمیں

اسوقت تھا پوشیدہ کیا بعد یہ غبار آہستہ آہستہ مشرق کی طرف

جا کر وہاں ایک ایسا ابر سیاہ نظر آیا کہ جس سے اس آلا کو کہ اسوقت

اُسکے پاس موجود تھا بہت بلند درجے تک مثبت جھٹکا معلوم

اور پھر یہ ابر مغرب کی طرف گیا اور غبار بھی سکے متعاقب تھا اور حجم

تیرھویں گفتگو

برہتا جانا تھا یہاں تک کہ ضخیم ستون کی صورت ہوا اور

آخر کو ایسا نظر آیا کہ اس سے مل گیا اور اس سے تھوڑے فاصلے پر

دوسرا ایک ایسا بتا اس پر چھوٹے چھوٹے اور ایک قطار کے سمیت بنوے

ہوا کہ جس سے آگ کو منفی جھٹکا پہنچایا اور جب وہ ناقص اور اس کا

اس کے قریب آیا تو ایک شعلہ بجلی کا اس غبار میں نظر آیا اور

اس سے بڑھ کر ناقص اس سے تھوڑے سیلاب اور بارش سے تحلیل ہو گیا ان

صاف ہوا

تلیڈ کلان حضرت اس سے بڑھ کر اور بارش جو تھوڑے کے باعث

استاذ البقیچہ تمام جانے لیا اور واقعہ کار جو تھوڑے کے علم کے بارش

اولے اور یوف کو ان اثرات سے جو تھوڑے کے سیلاب سے پیدا ہوتے ہیں گنتے

ہوا کے جھٹکے کے اور شہاب و باران اور
 بوریاں یعنی ابر سوزاں کے اور پانی کے فوارے
 کے کہ اسکو انگریزی زبان میں واٹر اسپرٹ
 کہتے ہیں اور گرد باد اور زلزلے کی سان میں

تلمیذ خود حضرت کہا ناقص اور کامل ابراہیمی طرح عمل

کرتا ہی جیسے ایک بھرے ہوئے لیڈن کے مرنے والے کے باہر کا اور اندر کا

قہری کا ورق عمل کرتا ہی

استاذ اکثر کہنے کا ابر سوائے اس کے کہ جھٹکے کے اور جھٹکے

ایک جگہ سے دوسری جگہ تک لیجاوے اور کچھ نہیں کرتا

تلمیذ کلاں حضرت ایسا ہی تو اب گویا ایک آواز کے قوی

تاریکی ماسندھی

تیر چوبیس سو

آستانہ آباد میں ایک سو چوبیس سو ایک سو ایک کے واسطے ہی ایک

جہاں سیال زیادہ اورد و سر جہاں سیال کم ہو اور ایسا ہی ہوتا

ہی کہ ابر سیاہ اور ابروں کو کش کرنا نظر آتا ہی اور جب وہ تیرا

ہوتا ہی تو اپنے نیچے کی سطح کی خاص بنیادوں میں زمین کی طرف پرتا

اور ان وقتوں میں کہ یہ ابر ایسی شکل پکڑتا ہی بجلی کے شعلے

ایک جگہ سے دوسری جگہ تک دوڑتے ہیں اور اکثر تمام ابروں ^{شن} کو

کوڑے ہیں اور چھوٹے ابر بہت جلد اس کے نیچے دوڑتے ہوئے نظر

آتے ہیں اور جب کہ ابر ایک مناسب، خاصے پر پھیلتا ہی اور بجلی

زمین پر کرتی ہی تو لامحالہ دو جگہ پر صدمہ پہنچاتی ہی

تلمیذ خود حضرت تعجب ہی کہ بجلی کی ضرب زمین کو ^{سطح}

ہوا کے جھٹکے کے اور شہاب و باران و باران
 یعنی ہر سوزاں کے اور پانی کے فوارے کے کہ اسکو
 انگریزی زبان میں واٹر اسپوٹ
 کہتے ہیں اور گرد باد اور زلزلے کی بیان میں
 صدمہ نہیں دیتی کہ جیسا مرتبان کا بھراؤ اس چیز کو کہ جس میں
 وہ رواں ہوتا ہی صدمہ پہنچاتا ہی

استاذ اگرچہ بسبب غلط زمین کے ہلکے محسوس ہوتا
 لیکن اسکا مرکز زمین میں شاید ایسا ہی عمل کرتا ہو اور
 شاید زلزلے بھی جھٹکے کے سیال کے بہت بڑے آواز سے ہوتے ہیں
 اور یہ اکثر خشک اور گرم ملک میں کہ جہاں بجلی اور
 کے دوسرے عجائبات ہوتے ہیں پیدا ہوتے ہیں اور زلزلہ ہونے کے

تیرھویں گفتگو

چند روز پیش ترجمہ کی چٹ اودا و صورتیں آسمان میں سے

اسکے ہونے پر دلالت کرتی ہیں اور سوائے اس کے زلزلے کا صد

بہت فاصلے تک دفعتاً پہنچتا ہے اور معمولی کہ بارش بھی زلزلے

کے ساتھ ہوتی ہے اور چند وقت گزرے کا سخت طوفان بھی آسکے

ساتھ ہوتا ہے اور دوسرے مقدمات خصوصاً صدیہ کی دفعتاً

سے پہنچنے حاصل ہوتا ہے جو کما زلزلے کا باعث ہے۔ یہ اس واسطے کہ

وہ قدرت قدرتی میں ایسا ہی ہے کہ اپنے علو میں کچھ تاخیر نہیں کرتا

چودھویں گفتگو

معالجے کے جھٹکے کے بیان میں

استاذ جس وقت میں آلا کو چند ثانیہ تک پھراتا ہے اس کو تم

معالجے کے جھٹکے کے بیان میں

کانچ کے پاؤں کی چوکی پر کھڑے رہ کر اس زنجیر کو جو موصل سے

لٹکتی ہے پکڑو تو تھاری نبض بڑھ جائیگی یعنی پیشانی سے زیادہ

حرکت کریگی اور اسی احوال کے دیکھنے سے اطباء جھٹکے کو چند بیماریوں کی

صحت کے واسطے عمل میں لائے پس کئی بیماریوں کو انہیں سے کچھ

فائدہ نہ ہوا اور کئی کو ہوا

تلمیذ کلان حضرت کپاسوائے اس عمل کے اطمینان اور کچھ

استاذ ہاں کہا ہے چنانچہ اس طرح چند مقدمات میں بیمار

چکاری لے اور چند مقدمات میں بیماروں کو صدمہ پہنچا

تلمیذ خود حضرت اگر بیمار کو صدمہ بہت زور سے

پہنچتا ہے تو علاج کی بہت کچھ اچھی ترکیب نہیں ہے

چودھویں گفتگو

استاذ تم تو واقف ہو کہ لین صاحب کے الگ ٹریمینٹر سے جسکا

ذکر ساتویں گفتگو میں ہو چکا ہے دسویں شکل کی مانند

خفیف صدمہ اپنی خواہش کے موافق دے سکتے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت بدن کی کسی بھی جائے میں صدمہ کو

کہوں کر پہنچاتے ہیں

استاذ ہر طرح کے آلات اور سرانجام اطباء کے کاموں کے واسطے بنے

ہیں مگر اس آلے سے بھی انکا کام ہو سکتا ہے چنانچہ فرض کرو کہ

الگ ٹریمینٹر کو ایک لیڈن کے مرتبان پر نصب کیا ہے اور آ کی گھنٹی

سٹائیڈسویں شکل کی مانند موصول کو مس کرتی ہے پس اگر ہلکا

صدمہ پہنچانے کا ارادہ کرتے ہیں تو ب کی گھنٹی کو آ کے نزدیک

سعالجے کے جھٹکے کے بیان میں

اور قوی صدمے کے واسطے دور رکھتے ہیں اور ایک زنجیر یا تار مناسبت

دو لڑی کا الگ تار میٹر کی س کی انگوٹھی پر ابد و سر الیک تار یا

زنجیر باہر کے قلعے کے ودق پر جماہی پس دونوں تاروں کی دوسری

دونوں طرفوں کو آڑ کی سیج کی دونوں گھنٹیوں پر جما یا چاہے

تلمیذ خود حضرت اگر فدوی چاہے کہ اپنے گھٹے کو صدمہ

پہنچا وے تو بعد اسکے کیا کرے

استاذ تم آڑ کی دونوں گھنٹیوں کو اپنے گھٹے کے پاس الیک کو

اس طرف اور دوسرے کو اُس طرف لاؤ

تلمیذ کلان بیچ اس صورت کے لیڈن کے مرتبان کے ہر آڑ میں جھٹکے

کے اندر کی زیادہ مقدار آ کی گھنٹی سے ب کی گھنٹی تک

چودھویں گفتگو

رواں ہوگی اور جھٹکا مرتبان کے باہر کی سطح میں آنے کے واسطے

تار اور گھٹنے میں جایگا تا دونوں طرف پھر معادل ہووے

تلمیذ خود حضرت اگر بدن میں کسی جائے کو مانند

ہاتھ کے سد مہ دینے کا ارادہ کریں تو اسکو صد مہ کپڑوں

پہنچایا جائیوے اس واسطے کہ اس حالت میں دونوں ہاتھوں

سے تاروں کو سنبھال نہیں سکتے

استاذ ایسے وقت میں تم کسی دوست سے مدد طلب

کرو تا وہ ان دونوں طے طے آلوں کے سبب سے جھٹکو

کارپرداز کہتے ہیں سیال کو تمہارے بدن کی کسی جائے میں پہنچاؤ

تلمیذ کلاں حضرت کارپرداز کو کہتے ہیں

معالجے کے جتنے کہ بیان میں

استاذ کارپرداز نام اس آلہ کا ہے جو مرکب ہی ایک کانچ کے
 دستے سے کہ جسکے سر پر ایک برنجی توپی معہ سیخ نصب ہے اور
 اس سیخ کے سر پر ایک گھنٹی ملسوڑے جی ہے اور وقت جتا
 کے گھنٹی کو نکال کر نیچر کے کڑے سیخ میں ڈال کر گھنٹی
 لگاتے ہیں چنانچہ اسی ستائیسویں شکل میں طے کی علا
 ظاہر ہے پس علاج کرنے والا ان کارپردازوں کے دستوں کے انچر کو
 پکڑے سے کو لیونکو کہ جنکو تار یا زنجیریں جہاں بیمار کے بدن کی آہٹ
 کہ جہاں صدمہ پہنچانے کا ارادہ کرتا ہے اتا ہے اور اگر دوسرا
 کو اپنی اوپہ پہنچے کہ جمع مفاصل ہو و اور ایک شخص ایک کارپرداز
 کو اپنی اوپہ دوسری کو پہنچے یہ لاوے تو صدمہ اندر جایگا اور شایدا

چودھویں گفتگو

رجع مفاصل دفع کرنے کے واسطے مفید ہوگا

تلمیذ خود حضرت کہا اس کام کے واسطے کانچ کے پایوں کی

چوکی پر کھڑے رہنا ضروری ہے

استاذ کچھ ضروری نہیں اس واسطے کہ جب صدمہ پہنچتا

چاہتے ہیں وہ شخص صدمہ لینے والا جس طرح چاہے چوکی پر

پازمین پر کھڑا رہے جھٹکے کا سیٹال سب سے قریب راہ اختیار

کرنے کے سبب ہمیشہ دوسرے کارپرداز کی بھنداری کو

جو مرتبان کے باہر کی سطح سے علاقہ رکھتی ہے پہنچیکا

تلمیذ کلاب حضرت کہا بدن کو برہنہ کرنا ضروری ہے

استاذ اگر صدمہ لینے کے وقت کپڑے بہت تنوں تو پر ہونا

معالجے کے جھٹکے کے بیان میں

کچھ ضرور نہیں ہے لیکن جسوقت کسی شخص سے چنگاریاں
لیا جا رہیں تو اسوقت اس شخص کو جھٹکا بند ہونا اور کپڑا
اس جا کا نکالنا ضرور ہے

تلمیذ خود حضرت صدے اور چنگاریاں کو کن پیرایوں
کے واسطے کام میں لاتے ہیں

استاذ رعشے کو اور اعضا بکے تشیخ کو اور اعضا کی
موج اور دوسری کئی چیزوں کو مفید ہے لکن صدے
کی قوت کو ان امراض سے معادل کرنے میں بہت احتیاط کیا
جاوے تا صدے کی زیادتی سے فائدے کی عوض نقصان نہ پہنچے

تلمیذ کلاں حضرت چنگاریوں سے کچھ خطر تو نہیں

چودھویں گفتگو

استاذ نہیں مگر بہت نازک جاریب میں مانند چشم کے

چٹکاریاں لینے سے خطر ہوگا اور جھٹکے کے عمل سے بہت بیماریاں

دفع ہوئیں چنانچہ فرگسن صاحب کو کہ ایک شخص نامو تھا

ایسی شدت کا درد گلے میں ہوا تھا کہ اُس سے کچھ نہ جاتا

تھاپس اُسے درد کی جائے سے چٹکاریاں لیں اور ایک ساعت کے

بعد بغیر درد کے اکل و شرب کیا اور یہ ترکیب ہے

اور کان کے درد اور دانتوں کے درد اور منہ کے اندر کی

درد وغیرہ کے علاج کے واسطے بہت نادر ہے

تلمیذ خود حضرت کہا بہت قوی چٹکاریاں کان کو کچھ دھنی ^{ہنگی}

استاذ شاید کرینگی اس واسطے کہ جھٹکے کے سیال کو ایک

معالجے کے جھٹکے کے بیان میں

کہ جسم میں سیال دھار کے طور سے نکلتا ہی لیتے ہیں یا چنگاریاں
 لینے کے وقت ایک بہت چھوٹی برنجی گولی کو استعمال میں
 لاتے ہیں اس واسطے کہ گولی کی مقدار کی نسبت سے چنگاری
 کی مقدار حاصل ہوگی اور جھٹکے کی قوت اور بیماری کی
 قوت کو معادل کرنا سب سے بڑی مشکل اس کام میں یہ

پندرہویں گفتگو

حیوانات کے جھٹکے مانند تار پید و مچھلی
 اور جیمینوٹس الگ تری کس مچھلی اور
 سلیورس الگ تری کس مچھلی کے بیان میں
 استاذ تین قسم کی مچھلیاں پائی گئی ہیں کہ جن میں صدقہ کی

پندرہویں گفتگو

عجیب خامیت اس صدمہ کی مانند کہ جیسا لیڈن کے مرتبان سے

ساتھ موجود ہے

نمیدندان حضرت ان پچھلیوں کے دیکھنے کو بندے کا دل بھی

بہت چاہتا ہے کہ ایسے باآسانی ملینگی

استاد نہیں اور نام انکا ناپید و اور جیمینوٹس الٹ تری

اور سلیورس الٹ ری کس ہے

نمیدندان حضرت کہ ایسے پچھلیاں ایک ہی قسم کی ہیں

استاد نہیں چنانچہ ناپید و ایک چھٹی پچھلی ہے کہ ۲۰ اینچ سے

زیادہ دراز نہیں ہوتی اور ولایت فرنگ کے اکثر سیامیں

یہ پچھلی موجود ہے اور جھٹکے کے آلات جو اسکے ہر طرف کے کل پر ہیں

حیوانات کے جھٹکے مانند ٹارپیڈ و مچھلی
اور جیمینوش الگ تری کس مچھلی اور
سلیورس الگ تری کس مچھلی کے بیان میں

ہیں وہ اتنے بڑے ہیں کہ نیچے کی سطح سے اوپر کی سطح تک بھرے
ہوئے ہیں اور اسی پوست میں پوشیدہ ہیں

تھریڈ ہڈیوں حضرت کہا اس مچھلی کو کسی اور جگہ سے بغیر
خطر کے پکڑ سکتے ہیں

استاذ نہیں اس واسطے کہ اگر ایک ہاتھ سے اس کو پکڑینگے
تو بہت ہلکا صدمہ دیگی اور اگر اسی حالت میں اس کو دو
ہاتھوں سے پکڑیں یعنی ایک ہاتھ اس کی نیچے کی سطح پر اور دوسرا
ہاتھ اوپر کی سطح پر کہیں تو ایک صدمہ اس کی زندگی کے مرتبہ کے

پندرہویں گفتگو

صدے کی مانند حاصل ہوگا

تلمیذ خرد حضرت اگر دونوں ہاتھوں کو ایک ہی وقت میں

پھیلیں گے جھٹکے کے ایک گل پڑے پر رکھیں تو کیا کچھ صدہ معلوم ^{ہوگا}

استاذ نہیں اور یہہ امر دلالت کرتا ہے کہ پھیلیں گے جھٹکے کے

الات کی اوپر اور نیچے کی سطح لیتن کے مرتبانہ کے اندر اور

بامر کے مثبت اور منفی جھٹکے کی مانند مخالف ہے

تلمیذ کلاں حضرت کہا وہ موصول کہ جن سے مصنوعی

جھٹکا ملتا ہے تاہم پید و سے بھی جھٹکا ایسا بنے

استاذ ہاں اور اگر ہاتھ کی عوض پھیلیں گے موصول کے

اجسام معدنیات کی مانند سے مس کریں گے تو ان سے م کو صدہ ^{ملے گا}

جوانات کے جھٹکے مانند تار پید و مچھلی
اور چیمووش لک تری کس مچھلی اور
سلیورس لک تری کس مچھلی کے بیان میں

اور چند آدمیوں کے حلقے میں کہ وہ آپس میں ہاتھوں کے پکڑنے سے
ہوتا ہی اسی وقت سب کو صد منہ پہنچیکا لاکن جب کچھ بھی ^{صلہ} فائ

پر میان موصل اور اس مچھلی کے رہ جایکا تو جھٹکا موصل میں

رواں نہوگا اور زنجیر میں بھی نہ دوڑیگا

تلمیذ خود حضرت کہا اس مچھلی سے چنگاریاں لے سکتے ہیں۔

استاذ اس سے چنگاریاں کہو حاصل نہیں ہوئیں اور ^{اس میں}

دفع کرنے کی اور کشش کی بھی قدرت نہیں ہی

تلمیذ خود حضرت اس کے جھٹکا دینے کی قدرت کا کچھ انتہا بھی ^{ہوا} معلوم

پند، رھو بی گفتگو

استاذ ہمیشہ اپنی مرنی سے متعلق ہوا اور جس قدر وہ

جہاد ہا دیتی تھی وہی جہاد ہوتی جاتی ہوا اور اسکا ضعف اس کے

آنکھوں پر کہ دیر سے طاعن ہوتا تھا اس سے ایسا معلوم ہوتا تھا۔

کہ وہ اپنی جان بچانے کے لیے دوسرے کو صدمہ پہنچاتی تھی

تلمیذ غمزدہ حضرت کہا ان دوسری مچھلیوں کا احوال بھی

اٹھائیں گے موانق ہی

استاذ جیمز ٹرمین تمام فاسٹین تاریفہ کی موجود ہیں لاکھ

اس مثنوی تو ہیں اور اس مچھلی کو بھٹکے کی بام کہتے ہیں اس واسطے کہ یہ

بام مچھلی کی مانند ہی اور جنوبی امریکہ کی بڑی ندیوں میں یہ مثنوی

تلمیذ کلاں حضرت کہا یہ مچھلیاں دوسری مچھلیوں کے ایذا

حیوانات کے جھٹکے مانند تار پید و مچھلی
اور جیمینوٹس الگ تری کس مچھلی اور
سلیورس الگ تری کس مچھلی کے بیان میں

دینے کے قابل ہیں

استاذ اگر اس جامے پانی میں کہ جہاں جیمینوٹس ہی رہتی
مچھلیاں ہوویں تو اول یہ کہ انکو غش میں لایگی یا مارتا لیکر اگر
بہوکی ہوگی تو انکو کھائیگی اور جو مچھلیاں کہ بسبب جیمینوٹس کے
غش میں آئی ہیں انکو جلد ایک اور پانی کے طرف میں ڈالنے سے ہوش
آئگی اور کہتے ہیں کہ جیمینوٹس میں ایک ایسی نئی قسم کی خاصیت
جسم کو اسکے نزدیک لانے سے اجسام وصل اور غیر وصل کو پہچان جاتی
ہے

بلیڈ کلاؤں حضرت پس اس صورت میں وہ شناخت کہ عقلندوں نے

پندرہویں گفتگو

امتحانات سے پائی ہوئی یہ بھلی اُسکو اپنی عقل حیوانی سے پائی ہوئی

استاذ البتہ اور سب امتحانوں میں یہ امتحان اس مقدمے پر ^{دلیل}

کافی ہے کہ ایک وقت میں دو تاروں کی نوکوں کو اُس طرف میں کہ جس میں

جھٹکے کی بھلی تھی دبایا بعدہ اُنکو خم کر کر اتنے بڑے فاصلے پر پھیلا دیا کہ

دوسرے دو بجائی طرف پائی سے بھرے ہوئے میں دو بے مگر یہ تار

غیر موصول پر رہنے کے سبب ورتا فاصلہ ہونے سے حلقہ ایسا ناقص

رہا کہ اگر کوئی شخص اپنے دونوں ہاتھوں کی انگلیاں زچاچی طرفوں میں

کہ جن میں تاروں کی نوکیں دو بی تھیں ڈالتا تو حلقہ تمام ہوتا پس جب تک

حلقہ ناقص تھا ابھی بھلی ان تاروں کی نوکوں کے پاس صدمہ دینے

کو نہ آئی مگر جب تو ایک آدمی یا اور کسی ایک موصول سے وہ حلقہ

حیوانات کے جھٹکے مانتے تار پیتے و مچھلی
اور جیمینوٹس الگ تری کس مچھلی اور
سلیورس الگ تری کس مچھلی کے بیان میں

تمام ہوا جیمینوٹس باوجود یکہ تمام ہونا اس حلقے کا اسکی نظر سے

دور تھا اسی وقت ان تاروں کے پاس گئی اور صد مہدی

تلمیذ خد حضرت یہ مچھلیاں کس طرح پکڑی جاتی ہیں

اس واسطے کہ پکڑنے والا صدمہ کے ملنے سے شاید انکو چھوڑ دیتا
ہوگا

استاذ البتہ چنانچہ پہلے خاصیت اس مچھلی کی اسی بات سے

معلوم ہوئی ہے اور جیمینوٹس کو اودد و سری جھٹکے کی مچھلیوں
کے

بے خوف کے موم یا کانچ سے مس کر سکتے ہیں لیکن اگر فقط انگلی

یا معدن یا ایک سوئے کی لنگوٹھی سے مس کرینگے تو صدمہ شانے تک
پہنچا

پندرھویں گفتگو

تلمیذ کلان حضرت کہا سلیورس الگ تھی کس سے بھی یہی

تاثیر دوسری پھیلیوں کی مانند پیدا ہوتی ہے

استاذ۔ اتنا معلوم ہوا ہے کہ صدمہ دینے کا خاصہ اسمیں

لیکن اور کچھ احوال اسکا سوا اس کے کسی شخص نے بیان نہیں

کیا اور یہ پھیلی جیش کے ملک کی چند ندیوں میں ملتی ہے

اور تاپید و کی بے حس کوئی قوت کی تاثیر سے اگلے وقت کے لوگ

واقف تھے اور شاید اسی سبب نام اسکا تاپید و مقرر کیا ہو

صاحب کی کتاب میں کہ وہ ملک سری کے حیوانات کے احوال میں

تھرا نے کی بام کا بیان کہ جسکو حکیم پرست لی صاحب سمجھا کہ وہ

دوسری قسم کی جینٹوئس ہے مذکور ہوئی وہ توجایو میں مانند

حیوانات کے جھٹکے مانند تار پید و پھلی
اور جیمینوش الکتڑی کس پھلی اور
سلیورس الکتڑی کس پھلی کے بیان میں

رہتی ہے اور اسکو سوائے بیوش کیے کے پکڑ نہیں سکتے اور
اسکو ہاتھ یا لکڑی سے بھی مس نہیں کر سکتے کہ اس صوت
میں تو اصد مہ ملتا ہے یہاں تک کہ اگر اسپر جو پی سمیت
پاؤں رکھیں تو ساق اور ران کو اسی طرح کا اصد مہ ملیگا

سولہویں گفتگو

جھٹکے کے کلیوں اور امتحانوں کے بیان میں

استاذ اب تمہیں معلوم ہوا کہ جھٹکا کہاں

پیدا کلاں حقیرت و ایک سیال ہے جو معلوم ہوتا ہے کہ

سوہویں گفتگو

اجسام میں ہر ارجب تک اسکو حرکت نہ دیں وہ حالت
اعتدال پر رہتا ہے

تلمیذ آخر حضرت وہ وہاں حصہ جسکو فرض کیا ہے
ہر جسم میں ہی کیا قدرتی طاقت لگلاتا ہے

استاذ ہاں اور جب کسی جسم میں اس کے قدرتی حقیقت سے
زیادہ یا کم ہوتا ہے تو کہتے ہیں کہ یہ جسم ہلکا ہوا ہے یا سنگین
جھٹکا موجود ہے

تلمیذ کلاں اگر کسی جسم میں اس کے قدرتی طاقت سے
زیادہ ہوگا تو کہیں گے کہ وہ مثبت جھٹکا ہے اور اگر اسی میں
قدرتی طاقت سے کم ہوگا تو کہیں گے کہ وہ منفی جھٹکا ہے

جھٹکے کے کلیوں اور امتحانوں کے بیان میں

استاذ کپا بھی ایسا نہیں ہوتا کہ ایک ہی جسم میں مثبت اور

منفی جھٹکا ایک ہی وقت میں ہو

تلمیذ خرد حضرت ہوتا ہی چنانچہ لیڈن کا مرتبان اس مقد

پر خوب دلالت کرتا ہے کہ جب اس کے اندر قدرتی حصے سے زیادہ

ہوتا ہے تو باہر کا حصہ قدرتی حصے سے کم ہوتا ہے

استاذ جھٹکے کے موصل اور غیر موصل میں کپا تفاوت ہے

تلمیذ کلاں حضرت موصل میں جھٹکے کا سیال باسانی

رداں ہوتا ہے اور غیر موصل اس کی روانی کو مانع ہوتا ہے

استاذ تم واقف ہو کہ موصل اور غیر موصل کے جسموں کو

ایسے میں کہنے سے جھٹکے کا سیال زیادہ حاصل ہوتا ہے

سولہویں گفتگو

امتحان دولاؤں کے قلم یا دو کاچے کے ٹکڑوں کو کہ یہ غیر موصل ہیں

اُنہیں کہنے سے جھٹکا بہت کم ملیگا اس واسطے کہ خود گدی کو

جسم موصل ہونا ضروری نہ جھٹکا بند اور ہر جھٹکے کا الہ گدی کے

جھٹکا بند ہونے سے تین طرح کا عمل کرتا ہے پہلے گدی منفی جھٹکا

دیگی اور موصل اس حالت میں مثبت جھٹکا دیگا اور دوسری

فوجاً دفعاً شریک ہو کر اُس شخص کو یا کسی ایک شخص کو یا کسی جسم کو

بودر میان دو کارپرداز کے ہر جہاں دو دو دونوں موصل اور

گدی کے ساتھ علاوہ رکھتے ہیں پہنچنے کی یعنی صدمہ ملیگا

باید خود حضرت گدی منفی جھٹکا اس طرح پیدا کرتی ہے

استاذ اگر کاچے کے پایوں کی چوکی پر یا کسی اور غیر موصل جسم پر

جھٹکے کے کلیوں اور امتحانوں کے میان میں

کھڑے ہو اور گدی کو یا ایک زنجیر کو جو اس سے وصل ہی پکڑو

تو آلہ کے پھرنے سے تمہارے جسم میں کی قدرتی جھٹکے کے حصے سے

کچھ حصہ جا بجا پس تم میں منفی جھٹکاں ہیگا

تلیڈ کلاں حضرت اگر بندہ ہاتھ میں لوہے کی نوکدار چیر کو

یا سوزن کو پکڑے تو جھٹکے کا سیال مثبت یا منفی ہی کر کے

معلوم ہوگا

استاذ اگر تم غیر موصل جسم پر کھڑے رہ کر گدی کے ساتھ

شریک ہو اور تمہارا بھائی بھی غیر موصل پر کھڑے رہ کر موصل

کے ساتھ شریک ہو اور دونوں کے ہاتھوں میں نوکدار چیر ہو

اور میں زمین پر کھڑا رہ کر ایک برنجی گولی کو یا اور کسی جسم کو

سنوہویں گفتگو

اُس سوئی کے قریب جو تمہارے ہاتھ میں ہے لاؤ اور بعد ازاں

بھائی کی سوئی کے قریب لیجاؤ تو دونوں حالت میں سیال کی

صورت دو طرح کی نظر آئے گی وہ سونے جو تمہارے ہاتھ

میں ہے اُس میں جھٹکے کا سیال تارے کی مانند روشن نظر

آئے گا اور وہ سونے جو تمہارے بھائی کے ہاتھ میں ہے اُس میں

کوئی ایسا مانند نظر آئے گا اور تم کو معلوم ہے جب ان دو جسموں کو

کہ جس کو جھٹکا دیے نہیں نزدیک لاؤں تو کیا ہوگا

بلند خمد اگر دونوں میں مثبت یا دونوں میں منفی ہے تو ایک کو

ایک یعنی مثبت کو مثبت اور منفی کو منفی دفع کریگا اور اگر ایک

منفی اور دوسرے میں مثبت ہے تو دونوں بھی معادل ہونے کے واسطے

جھٹکے کے کلیوں اور امتحانوں کے بیان میں

کشش کر کر ملیں گے

استاذ اگر ایک جسم کو کہ جسم میں نقطہ اُس کا معین تدریقی مقدار ہے

دوسرے ایک جسم کے پاس کہ جسم میں جھٹکا ہر اسی لایں تو کیا ہوگا

تلمیذ کلاں اُس جسم سے کہ جسم میں جھٹکا ہر اسی جھٹکے کا ایک

حصہ نکل کر چنگاری کی مانند اُس کو زود سے جا بگا

استاذ جب دو جسم کہ ایک میں مثبت اور دوسرے میں منفی

جھٹکا ہی ملتے ہیں تو جھٹکے کی زیادتی ایک سے دوسرے تک

معادل ہونے کے واسطے زود جاتی ہی پس اگر تمہارا بدن یا ^{قطعہ}

بدن کا حلقے کا ایک حصہ ہوتا تو کیا ہوتا

تلمیذ خود حضتی اُس قطعہ بدن کو جھٹکے کا ایک صدمہ حاصل

سوانح کفتکو

ہوتا اور اگر ایک آدمی کی عوض بہت آدمی ہاں تہ جو تین اولیٰ کا

ایک حصہ بنے تو ان سب کو ایک ہی آن نہ ہیں صد مہ نہ بیچکا

استاذ اگر میں جھٹکے کے قدرتی حصے سے اس کی زیادہ مقدار کو

پانچ کی ایک طرف ڈالوں تو دوسری طرف اس کی کیا ہوگا

تلمیذ کلاں حضرت دوسری طرف اس کی منفی جھٹکا ہوگا

پانچ اس کے قدرتی حصے سے اس طرف اتنا کم ہوگا کہ جیسے اس کی

دوسری طرف اس کے قدرتی حصے سے زیادہ ہی

استاذ اگر پانچ پ جھٹکے کو ڈالوں تو کیا اس کی تمام سطح پر پھیلے گا

تلمیذ خیر حضرت نہیں اور پانچ کے اچھے غیر موصول ہونے کے سبب

جھٹکے کا سیال اسی جائے سے علاقہ دکھینا کہ جہاں اس کو ڈالا گیا اور

جھٹکے کلیون اور امتحانوں کے بیان میں

تمام سطح پر پہلنے کے واسطے کانچ کو قلعی کے ورق سے مڑھتے ہیں
 استاد اگر کانچ کی دونوں طرف ایک موصل سے راستہ کریں تو
 تلیڈ کلاں حضرت اگرچہ کانچ پیتی ہو یا اوکسی شکل کی ہو ایک
 اثر اُس سے حاصل ہوگا

استاد ایک استوانے نما شیٹے کو جس کے اندر اور باہر کی سطح
 ٹک قلعی کے ورق سے مڑھی ہوئی ہو سکوا کہتے ہیں
 تلیڈ خود حضرت و ولیدن کا مرتبان کہلا تاں اور جب کئی
 مرتبانوں کے اندر اور باہر کی سطح کو شریک کریں تو اُس کو
 جھٹکے کا مورچہ کہتے ہیں

استاد جھٹکا اس حالت میں بہت قوی عمل کر نیکی قابل ہوگا

سولہویں گفتگو

چنانچہ معدنیات کو پگھلایا اور تیزاب کو اور دوسرے

جسموں کو جو اسکی مانند ہیں جلایا اور معدنیات کی

سیخوں کی نوکوں پر جھٹکا کہتا تا شہر کرتا ہی

تلمیذ کلاں حضرت کچھ دانش نہیں کرتا اس واسطے کہ نوکیں

غیر آواز کے اسکو کھینچ لیتی ہیں اور اسی سبب سے وہ عمارتوں کو

بھلی کے خطر سے بچانے کے واسطے بہت مفید ہیں اور حضرت

کہ جنانا کبا چیز ہی

استاذ ایسا معلوم ہوتا ہی کہ بھلی جھٹکے کا مادہ کثیر ہی

اور اسکی تیز روی سے ہوائے غلیظ میں جو آواز پیدا ہوتی

وہ کہ جنانا ہی اور جب وہی مادہ کثیر بہت رقیق ہوا میں

جھٹکے کلیوں اور امتحانوں کے بیان میں

ہوتا ہے تو اس سے آزاد رہا اور یا اس پیدا ہوتا ہے

امتحان اگر دو تاروں کی چاروں تیز نوکوں کو بیسویں شکل کی

مانند بطور زاویہ قائمہ کے مختلف جانب پر خم کر کر ان دونوں

تاروں کو بطور صلیب کے جوڑ کر اس صلیب کو ایک دوسری

نوکدار سیخ پر بطور مرغ قبلہ نما کے ایسا رکھیں کہ اس پر وہ صلیب

پھرتی رہے بعد اس سیخ کو موصلاً آتشیں پوجا کر آلہ پھرائے

ایک شعلہ اب اس کی نوکوں میں نذر آگیا اور تاروں پر خلاف

اس رخ کے کہ جس طرف نوکیں خم ہیں پھر ناشروع کو بیگا اور اس وقت

میں حرکت اس صلیب کی بہت تیز ہوئی اور اگر کاغذ کے گھوڑے

کتر کر ان تاروں پر رکھیں گے تو ظاہر ہوگا کہ گھوڑا ایک کے پیچھے ایک

سولہویں گفتگو

دقتا ہی اور اسکو جھٹکے کی گھڑ دو دکھتے ہیں اور اسی کلنے

قاعدے سے بہت دلچسپ اور کئی امتحان بھی بن سکتے ہیں اور اسکی

کئی ایڑی کہ جس سے حرکت زمین اور چاند کی اور زمین اور

سیاروں کی گرد آفتاب کے معلوم ہوتی ہے مانند اٹھائیسویں

شکل کے بناء ہیں چنانچہ آ کو آفتاب اور ز کو زمین اور ق

کو قمر سمجھو جسوقت کہ آ کو پھر اپنے تو قمر زمین کے گرد اپنے مرکز ثقل سے

پر پھر گیا اور زمین سے قمر گردان کو آفتاب کے اپنے مرکز ثقل پر پھر گئی

استاذ اس تیز نوکدار تار کو ایک پڑے موصل کے اخیر پر جھاو

* ایڑی ایک ہیئت الہی کہ اس سے گردش سیاروں کی جو کہ

آفتاب کے ہی بخوبی معلوم ہوتی ہے

جھٹکے کلیوں اور امتحانوں کے بیان میں

اور اپنے ہاتھ کو اُس کے نزدیک رکھو اس صورت میں کچھ چکاریاں

اُس پر نہ ہونگی۔ مگر نوٹ ہے ایک ایسی قسم کی ہوا ایسی کہ اگر

پون چکی کی ہلکی چریوں اور پی خور اور زری وغیرہ کو

اُسکی ہوا پہنچاویں تو وہ انکو بہت تیز دوی سے پھراگی چنا ^{غہ}

اُنسیویں شکل پون چکی کی معد اسکی پھرائے والی پھر کی نقشے ^{میں}

موجود ہو دیکھو اور یاد رکھو آخر کی نو شکلیں اکیس سے اُنسیں تک

منقول عنہ میں نہیں مگر انکا حوالہ دیا ہوا اس لیے دوسری

کتاب سے ضرور جانکر وہ شکلیں شریک کرنے میں آئی ہیں اب

اللہ کی عنایت سے جس قدر جھٹکے کے مسائل اور اسکے ال کے قواعد ^{کیس}

درافت کن ناضر و قہاتمے درافت کی اس سے زیادہ طول دینا

سولہویں گفتگو

کچھ ضرور نہیں اسی گفتگو پر بس کرتا ہوں

نمید کلان ^{حضرت} ہمیں آپکو بہتر معلوم ہو رہی بہتر

ہی مگر یہ عرض خدمت ہی جناب میرے مرتبہ تکرارے معذرت

کے جو حضور میں ہیں کس کام کے واسطے موضوع ہیں

استاذ ^{گہا} لوی نینم آیا کہ قسم کا یہ شکا ہی جسکو علم کی مستری

سے نکالے ہیں انہیں تکرار سے اسکا عمل ہوتا ہی

نمید کلان ^{آپ} ایک عجیب علم کا نام ارشاد فرمایا جسکو کانوں نے

کبھی نہ سنا تھا حضرت ضرور اسکی تعلیم سے بھی بند و نکو سر فراز فرما

استاذ ہر چند کہ میں نے بر کیا تھا جبکہ تمہارا شوق کامل اور تم ذہن

رکھتے ہو مجھے بھی تمہاری صحبت غنیمت ہے کل سے اسکی تعلیم شروع کرو

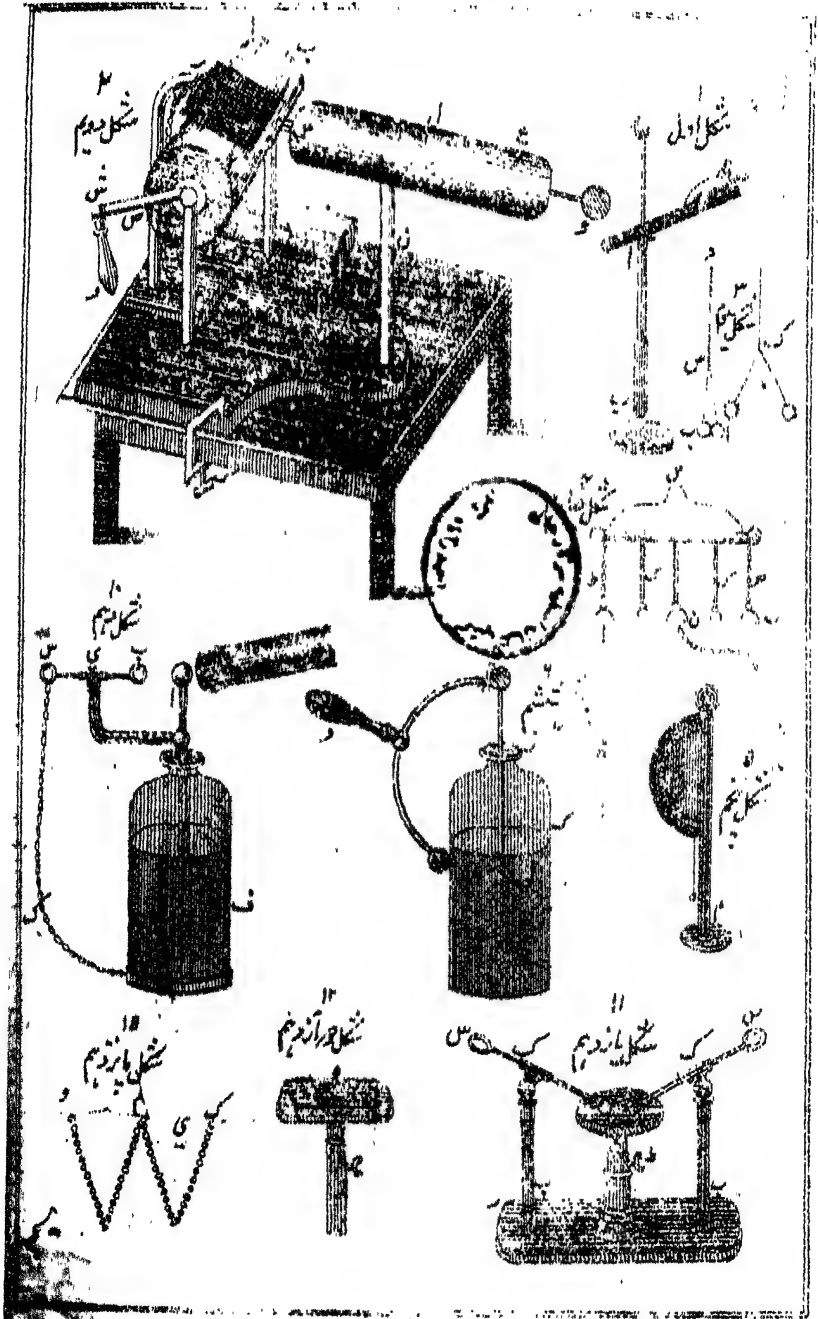
انسو کلو پیڈ یہ سے جھٹکے کی توپ چھوڑنے کی ترکیب یوں نقل ہوئی ہے

کہ ایک شیشے میں ایک مشت برادہ آہن اوردو وین گلاس پانی
اور ایک وین گلاس گندک کا تیزاب ڈال کر دتے سے ایسا بند
کرتے ہیں کہ ہوا اُسکے اندر کی باہر نکل نہ سکے پس توپ چھوڑنے
کے وقت توپ اور شیشے کا دتہ نکال کر دونوں کے منہ آٹائی
تک ملا رکھتے ہیں بعد معاد و نون کے دتے مضبوط بند کر دیتے
ہیں اور توپ کے کان کی آکی گولی کو موصل کی قریب لاکر آلہ
پھراتے ہیں پس موصل سے ایک چنگاری نکل کر توپ کے اندر کی
بنائی ہوئی ہوا کو جلاتی ہے اس سبب سے ایک آواز ہو کر
توپ کا دتہ ٹھوڑتی دود جاپڑتا ہے اور یہ توپ بھی معمولی توپ
کی مانند ہوتی ہے لیکن اس کے کان میں ف کی باریک کانچ کی نیلی
جھری رہتی ہے اور اس نیلی کے اندر باریک برنجی تار جاسکتا ہے اور
اس تار کے اندر کی نوک ایسی موڑی ہوئی ہے کہ کانچ کی نیلی کی اندر کی
سطح سے ثمن اپنے تفاوت رکھتی ہے اور اس تار کے باہر کی نوک پر
اکی برنجی گولی موصل سے چنگاری لینے کے واسطے لگائے گئی ہے

لیدن کے توام شیشوں کو ایک دفعہ بھر کر چار
اولڈ کرنیکا امتحان انسوکلوپیڈیہ سے یوں نقل ہو

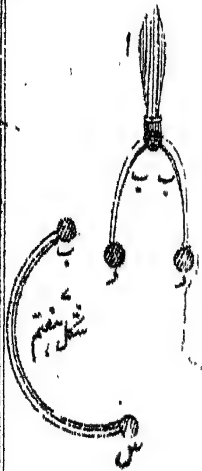
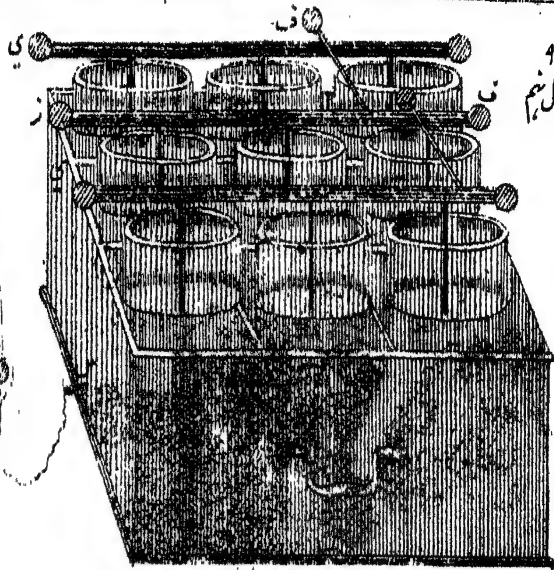
کہ پہلے آگے شیشے کی مڑھی ہوئی سطح کو موصل کے پاس
رکھ کے آگے کو پھراویں یہاں تک کہ شیشے خوب بھر جائیں
بعدہ ایک ڈشچارجر کی گھنڈی ب کی مڑھی ہوئی سطح
کو لگاویں اور دوسری گھنڈی کو آگے شیشے کی گھنڈی
پر لاویں پس پہلی آواز ہوگی اور دھڑ شچارجر کی ایک
گھنڈی کو آگے شیشے کی گھنڈی پر رکھ کر دوسری گھنڈی
کو اسی آگے مڑھی ہوئی سطح پر لاویں پس دوسری آواز
ہوگی پھر ڈشچارجر کی ایک گھنڈی کو ب کی مڑھی
ہوئی سطح پر رکھ کر دوسری گھنڈی کو آگے شیشے کی
مڑھی ہوئی سطح پر لاویں پس تیسری آواز ہوگی اور
پھر ڈشچارجر کی ایک گھنڈی کو آگے شیشے کی مڑھی
سطح پر رکھ کر دوسری گھنڈی کو اسی آگے شیشے
کی گھنڈی پر لگاویں پس چوتھی آواز ہوگی

مفتی اول



صوفی ورم

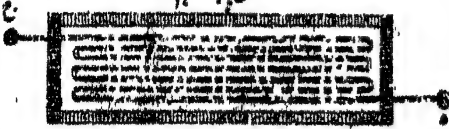
شکل نهم



شکل سیزدهم



شکل چهاردهم



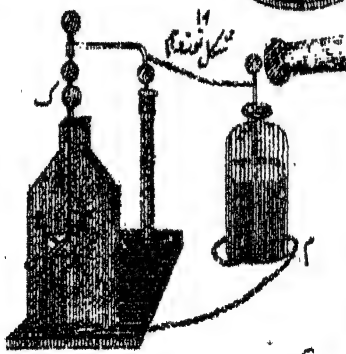
شکل شانزدهم



شکل شانزدهم



شکل نوزدهم



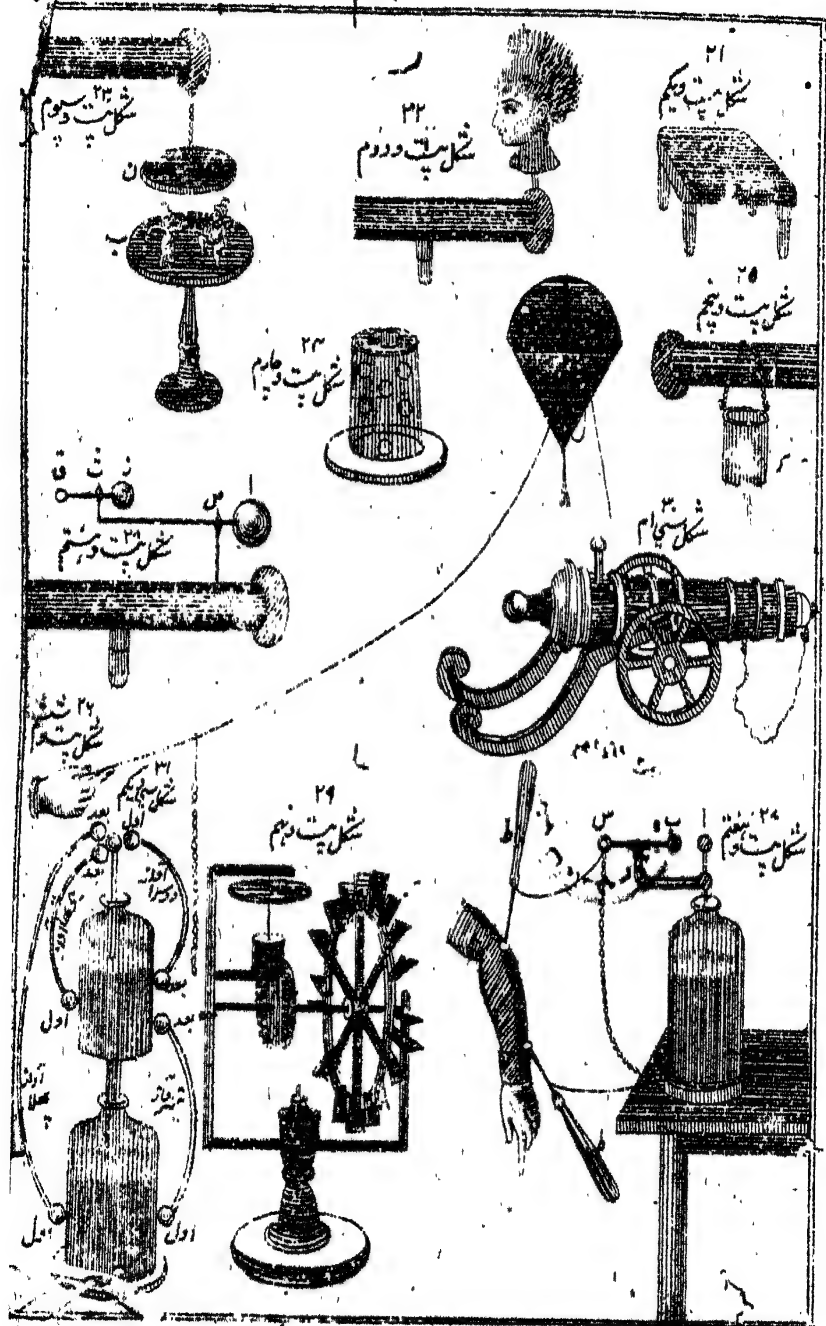
شکل بیستم



شکل بیستم



صفحه سیوم



پہلی کھٹکو

گبال وی نیزم اور اسکی ابتدا اور امتحان
ورپانی کے عنصر کے جدا کرنے کے بیان میں

تلمیذ خرد و کلام حضرت فدوی موافق ارشاد کے حاضر ہیں چاہیے کہ

اب تعلیم گبال وی نیزم شروع فرمائیے

استاذ بہتر سنو سیری ابتدائے ہوش بلکہ میری پیدائش کے

پیشتر تھے کہتے ہیں کہ پورے شراب جو بونے کی قسم سے ہی ایک جست کے

طرف میں پینے سے کانچ یا چینی کے ظرف کی نسبت سے زیادہ مزہ دار ہوتی

تلمیذ کلام حضرت درست ہے چنانچہ بندے نے بھی بارہا سہ

پہلی گفتگو

اکثر لوگوں سے سنی ہی لاکن کچھ سبب اسکا معلوم نہیں ہوتا

استاذ جو لوگ کہ اسطرح کی شراب کی عادت رکھتے ہیں وہ اس حقیقت کو

قبول کرتے ہیں لاکن دلیل اسکی گہال وی نیزم کے قاعدے سے متعلق ہی

تلمیذ خود حضرت کہا گہال وی نیزم بھی علم کی ایک فرع ہوا ہے کیا

گہال وانگ بھی ایک سیال ہی جیسے جھٹکا ایک سیال تھا

استاذ اب جھٹکے کے سیال کے موجود ہونے میں تو تمکو کچھ شبہ نہیں

اور جھٹکے کا علم جسکو انگریزی زبان میں الک ترستی کہتے ہیں

الک تران سے جو یونانی لفظ ہے اور معنی اسکی کنہا ہی سید نام

اسکا مقرب ہوا ہے اس واسطے کہ گہا یا ان اجسام میں کہ جنکے

کنش اور دفع کرنے کا اثر پیدا ہوا پسلا جہم تھا اور گہا بطوری نیزم

گبال وی نیزم اور اسکی ابتدا اور استمانا
اور پانی کے عنصر کے جد اگرنے کے بیان میں

ڈاکٹر گبال وینی کے نام سے مشہور ہوا ہی اس واسطے کہ وہ اول شخص

تھا جس نے ان استمانات کو کہ جیسے اس علم کا قاعدہ ہی ظاہر کیا

نہید کلاں حضرت اُس صاحب نے ان استمانات کو کہ و نکر ایجاد کیا

استاذ صورت اُسکی یہ ہے کہ گبال وینی صاحب جو تشریح کے علم کا

ایک مدرس تھا شہر بیلونا میں ایک شب جھٹکے کے چند استمان

کر رہا تھا اور اُس میز پر کہ جہاں آل دھڑ تھا چند سینک پوسٹ

کشیدہ واسطے استمان تشریح کے دھرے تھے اتفاقاً ایک شخص نے

مجلس سے ایک سینک کو لیکر اُسکے اعصاب کو وصول سے لگایا معاً

اُسے ایک چٹکاری سلی اور اُسہیں بطور تشبیح کے حرکت پیدا ہوئی ان

پہلی گفتگو

گبال دینی صاحب کی زوجہ نے یہ دیکھ کر اسے اس بات پر آگاہ کی پس اس نے

اسے بہت امتحان کیا مگر ان امتحانوں کا دوبارہ عمل میں لانا جو حیوانات کو

ایذا دینے کے سوا ہرگز ہو نہیں سکتا اس واسطے میں ان کا بیان اس جگہ نہیں کرتا

بلکہ خود حضرت کا وہ میندک کہ جس سے اقل یہ مقدمہ

ظہور میں آیا مردہ تھا

استاذ ہاں لاکن بعد اس استاذ نے کئی امتحان چند حیوانات پر

پہنچے کیا ان امتحانات سے یہ معلوم ہوا کہ تشبیح کی حرکت جو میندک پر

پیدا ہوئی تھی جھٹکے کی مدد ظاہری کے بغیر فقط ایک علاقہ کو

درمیان عضلات اور اعصاب کے ان جسموں کے ساتھ جو مصل

ہیں ہوتی ہی

گبال وی نیزم اور اسکی ابتدا و امتحان
اور پانی کے عنصر کے جدا کرنے کے بیان میں

تلمیذ کلاں حضرت سوسل کے بہتر جسم کون سے ہیں

استاذ تمام سعادت نیات سوسل ہیں لیکن جست اور چاندی

یاجست اور سوسل سب سے قوی تشخیص پیدا کرنے والا ہے

تلمیذ کلاں حضرت کیا یہ امتحان میندک ہی سے مخصوص ہیں

استاذ نہیں چنانچہ یہ امتحان اکثر سب قسم کے جانوروں

پر نرگا و سے مکرئی تک ہوتے ہیں اور اس سے ثابت ہوا کہ

حیوانوں سے بھی خصوصیت رکھتا ہے

تلمیذ خود حضرت آپ دیکھا چکے ہیں کہ جھکے کا سیال ہمارے بدن

میں موجود ہے اور اسکو بدن سے بغیر تشخیص کے نکال بھی سکتے ہیں

پہلی گفتگو

استاذ میں اس مقدمے پر تم کو ایک اور امتحان دکھلاتا ہوں

کہ یہ ایک ٹکڑا جست کے پتلے ورق کا ہی اور وہ ایک قسم کا معدنی

جسم ہی لیکن اس کو کامل معدن نہیں کہہ سکتے اب اس کو اپنی

زبان کے نیچے اور اس فقرے کے ٹکڑے کے کہ زبان کے اوپر رکھ کر

کہ ان معدنیات کا مزہ کچھ معلوم ہوتا ہے

تلمیذ خود حضرت کچھ مزہ معلوم نہیں ہوتا

استاذ پھر اس طرح انکو رکھ کر جس وقت کہ اور زبان کی

زبان کی نیچے اور اوپر کی سطح پر مس کریں ان دونوں کی قو

کو ملاو

تلمیذ خود حضرت اب بہت برا مزہ ہیرا کیس کی مانند معلوم

گبال وی نیزم اور اسکی ابتدا اور انت
اور پانی کے عنصر کے جدا کرنے کے بیان میں

ہوتا ہی

استاذ اب اس امتحان کو اس فقرہ کے ٹکڑے کی وضاحت کیا

سوئے کے ٹکڑے سے یا ایک، کوئلے کے ٹکڑے سے کرو

تلمیذ کلام حضرت بندہ عمل میں لایا بطرح کامرہ

بھائی نے بیان کیا تھا ویسا ہی مجھ کو بھی معلوم ہوتا ہی اب

آپ اسکی حقیقت کس طرح بندے کو سمجھائیے

استاذ ^{چھٹکے} یسند فلاسفہ نے دعویٰ کیا ہی کہ گبال وی نیزم اور

کاسٹیل ایک ہی قسم ہی لیکن جو سیال موصول کے جسموں سے

ترکیب کیستری کی ترکیب کے ملتا ہی وہ گبال وی نیزم ہی اور

پہلی گفتگو

ہیر و وصل ہمسوں سے نکلتا ہی وہ جھٹکا ہی کہ حواس خمسہ پر
ظاہر ہوتا ہی

تلمیذ احمد حضرت جدید تمام بعد نیات جھٹکے میں موصول ہیں
وہ یہ ہی جست اور ملا اور نقرہ گبال وی نیزم میں ہی موصول ہیں
استاذ ہاں اور زبان اور تھوک بھی موصول ہی اور تھوک کے اجزا
کی ترکیب علیحدہ ہونے سے مزہ تین معلوم ہوتا ہی

تلمیذ کلان حضرت تھوک کی ترکیب علیحدہ ہونے کی کہا معنی ہی
استاذ کیم تری کی کتاب میں بیان کیا گیا ہی کہ ناپائی کی ترکیب
جدا کرنے کے قابل ہی یعنی دو گہاس پر جو ایڈ راجن اور اکسین
کھلاتے ہیں تقسیم پایا ہی

کمال و حیثیت اور اسکی ابتدا اور امتحان
اور پانی کے عنصر کے جدا کرنے کے بیان میں

تلمیذ فرمے حضرت کہا تو کہ یہ اس طرح جدا کرنے کے قابل ہی

استاذ البتہ اس واسطے کہ اسکے برے حصے کو فروغ کر سکتے ہیں

پانی ہی پس اکیسین معدن میں ملتا ہوا وراثتِ راجن نکل جاتا

ہو اور نہ زبان پر پیدا کرتا ہی

تلمیذ کہلاں حضرت نہ زبان پر نہ پیدا ہونے کا تو کوئی انکا

نہیں کرتا لیکن جست یا نقرے میں اکیسین کے ملنے سے کچھ فوق

ظاہر جیسا ہوتا تھا ویسا نہیں ہوا

استاذ اس امتحان میں وہ فرق بہت شہوتا تھا اس واسطے

نہیں ہوا لکن او ر پتے امتحانوں میں معدنیات کے

پہلی گفتگو

اکشیدتین کے شب سہ فوق نظر آگیا

تلمیذ خود یہ ایک عجیب لفظ ادا کر کے غصہ بندے کو معلوم نہیں

استاذ وہ لوہے کی سیسے کی پرغیب ہیں آخر باستان

حاف چکنی ہوئی تھیں اور اب وہ کیسے ہو گئی ہیں

تلمیذ خود حضرت رنگ نہ دینے کے سبب وہ بہت

رنگ آلودہ ہو گئیں

استاذ کہستری کی زبان میں لوہے کے رنگ گھما کر کوپو

کہتے ہیں کہ وہ لوہا اکسید شدہ ہوا ہو اور اس رنگ کو

کہ جسکو لوہے سے چھین سکتے ہیں کہتے ہیں کہ وہ لوہے کی خاک

رہی لاکن حال کے کہستری والے اس اوچھ کی خاک کو لوہے کا

کپال وی تیزم اور اسکی نسبتاً اور مستحاط
 اور پانی کے عنصر کے جدا کرنے کے بیان میں
 آکسید کہتے ہیں اور پارے کو بہت دیر تک ہوا میں کھلا رکھتے
 اسکی چمک جاتی رہتی ہے یہ تیرگی آکسیدیشن کے سبب ہوتی
 ہے یعنی ہوا سے وہی تاثیر پارے پر پیدا ہوتی ہو کہ جدیدی کو ہے
 ہوئی تھی اب میں ایک دوسری مثال دکھلاتا ہوں یعنی قدرے
 سرب کو اس پیالے میں پکھلواتا ہوں، تم دیکھو کہ جلد اس میں آواز
 میں اسکو نکالتا ہوں پھر دوسرا سیل اسپرٹا ہوں اسے اسی طرح کرتے
 یہاں تک ہوگا کہ تمام سرب ظاہر میں اور مادہ میں منقلب ہو جائے
 اور اسکو سرب کا آکسید کہتے ہیں اور اسی کٹیے سے اور یہ سدا
 کا آکسید منحل ہو سکتا ہے اور وہ ترکیب کہ جس سے معدنیات

بھلی گفتگو

آگزیدہ بنتے ہیں اس ترکیب کو آگزیدہ نش کہتے ہیں اور اصل

معدہ نبات جیسے چاندی اور سونا یا آسانی آگزیدہ نہیں بنتے

مگر سرب اور مس اور لوہا اور جت وغیرہ جلد ہی اپنی خاست

معدہ نی کو کھو کر آگزیدہ ہو جاتے ہیں

دوسری گفتگو

گہال وانک کی روشنی اور اسکے صد

اور وال تیزم کے بیان میں

تلمیذ کلاں حضرت کل گہال وانک کے سیان کا مزہ ہم کو معلوم ہوا

* وال تیزم گہال وانک ہی کو کہتے ہیں کہ یہ دوسرے جہاں کے

نام سے نامزد ہی

گبال وانگ کی روشنی اور اسکے صدمے اور وال تیزم کے بیان میں

اب اسکے سیال کے دیکھنے کی ترکیب بیان کیجے

استاذ جست کے اس ٹکڑے کو اوپر کے لب اور سوتے کے مابین میں

جس قدر اونچا ہو سکے رکھو بعد چاند ہی یا سونے کا ایک ٹکڑا

زبان پر رکھ کر اس حالت میں دونوں معدنیات کو ملاؤ

تلمیذ کلان حضرت بندے نے ملایا ایک روشنی کی سند

چمک معلوم ہوئی

استاذ البتہ معلوم ہوئی ہوئی اور اسی واسطے میں سے کہا کہ

امتحان کو کرنا اور اسے دوسری ترکیب سے بھی یہ امتحان

ہو سکتا ہے کہ ایک روپے کا ٹکڑا لازم کے ایک سوراخ میں اوچتے

دوسری گفتگو

زبان کی اوپر کی سطح پر رکھیں اور دونوں معدنیوں کو

ملاویں پس وہی عمل ہوگا

تلیذ خود حضرت ان دونوں معدنیات کے ملتے ہی دفعتاً چمک

معلوم ہوتی ہے اور بعد اُنکے ملے رہنے سے کچھ معلوم نہیں ہوتی

استاذ چمک قائم نہیں رہتی مگر جس آن دہ دونوں سے کرتے

ہیں اس وقت نظر آتی ہے اور اگر تم چاہتے ہو کہ اُسکو دیکھو

بہت احتیاط سے اس استہان کو کرو کہ تکرراً قلعی کے ورق کا

انکھ پر رکھو اور اپنے منہ میں ایک چاندی کا چھپ پکڑو پس ان

دونوں کے ملائے سے ایک خفیف روشنی کی چمک آگئی اور یہ

استہان اندھینے میں خوب ہونے لگتا ہے

گہال وانگ کی روشنی اور اسکے صدقہ

اور وال نیزم کے بیان میں

تلمیذ کلاں حضرت کہا کوئی ایسی ترکیب نہیں کہ جس سے ان اسطرچ کریں کہ اول کی نسبت سے مقدار میں بڑا کر ہوویں

استاذ ہاں ہی چانچہ ہمارے پاس گہال وانگ کا آلہ ہی اور فی الحقیقت

اسکو وال ٹیک کا مورچہ کہ جسے اسکا اور جھٹکے کے مورچے کو

بھی ایجاد کیا ہے اور گہال وی نیزم کی پہلی شکل کی مانند

یہ ایک آلہ انہیں سے ہے کہ چند روپے کے اور جھٹ کے اور فل

کے ایک ہی عرض اور طول کے ٹکڑوں سے مرکب ہے اور ان ٹکڑوں کو

اسطرچ رکھے ہیں کہ اول ایک ٹکڑا جت کا اور اسکے اوپر چا

کا اور اسکے اوپر ایک ٹکڑا فلے فل کا نمک کے پانی میں

دوسری گفتگو

بہیگا ہوا اور اسے طرح باقی ٹکڑوں کو بھی سوچے کے تیار ہوئے تھے

جہاں گئی ہیں اور ان سب ٹکڑوں کے رنگ پر کہ اسے پتہ آئی ایک لکڑی

کہ جس پر تین کانچ کی سیخیں جمی ہیں رکھتے ہیں اور ان کے اوپر دوسری

ایک لکڑی جہاں ہیں کہ جس سے سب آکڑے کے متعلق بات ہے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت آپ اس آئے کہ اسے طرح کا کام میں لاتے ہیں

استاذ ایک ہاتھ سے اسکے نیچے کے ٹکڑے کو اور دوسرے

ہاتھ سے اوپر کے ٹکڑے کو مس کرو

تلمیذ خود حضرت بندے کو اسکے مس کرتے ہی جھٹکے کا ایک

صدمہ حاصل ہوا

استاذ اسے طرح جتنے دفعہ چاہو اتنے دفعہ لیتے جاؤ اس واسطے

کبال وانگ کی روشنی اور اس کے
صد سے اور وال ٹینم کے بیان میں

جتنے مرتبہ اس طور ہاتھ لگاؤ گے اتنے مرتبہ صد سے ملے گا اور

ایک اور طرح کا آلہ ان کا پنج کے چار تملز یعنی دانہ پیا لوں سے

کبال وی ٹینم کی دوسری شکل کی مانند مرکب ہو اور اگر چاہے

چار طرف کی غوض ۲۰ کو بھی استعمال میں لاویں اور سب میں

اور پانی گملا ہوا ہر پیالے میں قریب دو حصے کے بھر اہی اور ہر

طرف میں سو ادونوں طرف کے دو طرفوں کے دو دو ٹکڑے یعنی ایک

جست کا اور ایک ٹکڑا چاندی کا ہی اور دونوں طرف کے طرفوں میں

ایک ٹکڑا یعنی ایک طرف میں چاندی کا اور دوسرے میں جست کا

اور ان ٹکڑوں کو ایک بائیں تک ناؤ کے سبب جاتے ہیں کہ پہلے طرف

دوسری گفتگو

چاندی دوسرے طرف کے جست سے اور دوسرے کی چاندی تیسرے

طرف کے جست سے شریک شودے اور پہلے ہذا القیاس اب ایک ہاتھ

پہلے طرف میں اور دوسرا آخری طرف میں رکھنے سے صدمہ ملے گا

تلمیذ کلاس، حضوت کہا ہر ایک طرح کے کانیج کے پیالے اس کام میں آئینگے

استاذ ہاں چنانچہ دین کلاس یا کانیج کا تملو اور چینی کے پیالے اس کام

میں آتے ہیں اور یہ تیسرے قسم کا مورچہ بہت قوی ہے اور اکثر

اسکو استعمال میں لاتے ہیں مانند گپال وی نریم کی تیسری شکل

کے ایک ایسے چوبی تختوں کے خانے سے کہ جو آئیچہ عمیق اور اتنا ہی

عمیق ہو اور طول اسکا حسب خواہش اپنے رکھتے ہیں مرکب ہو اور

ان تختوں کی سطح اندر کی جانب سے قریب ثلث کے جلی ہوئی

کپال وانگ کی روشنی اور اسکے صدقے
اور وال شیرم کے بیان میں

اس خانے کے طولانی کے بازووں میں تختوں میں پایا و اینچہ کے

تفاوت سے چھریاں کندہ ہیں اور ان چھریوں میں جست کے

اور چاندی کے مربع ٹکڑے اس ترکیب سے لگائے ہیں کہ ایک

چاندی کا اور اسکے بعد دوسرا جست کا ہے اور علیٰ ہذا القیاس

بعد نمک ملا ہوا پانی اس خانے میں بھر کر ورجے کو تیار کیا

اب تم اپنے ہاتھوں کو اسکے اخیر کے دونوں خانوں میں ڈالو

تلمیذ کلاں حضرت بندے کو ہاتھوں کے ڈالنے سے

ایک قوی صدمہ پہنچا

استاذ اب اپنے ہاتھوں کو ترکرو اور اپنے بائیں ہاتھ سے اپنے

دوسری گفتگو

برادر مکتبی کے داہنے ہاتھ کو پکڑ کر اپنے داہنے ہاتھ کو ایک طرف کے آخر کے خانے میں ڈالو اور تمہارا برادر مکتبی اپنے بائیں ہاتھ کو اس کے مقابل کے آخری خانے میں ڈالے

بلیڈ خود حضرت اس عمل کے کرنے سے ہم دونوں کو جھٹکا

صدمے کے موافق ایک صدمہ سہولاً کن آتا قوی رہتا

استاذ اس طرح بہت سے شخص آپس میں ایک کا ہاتھ ایک کی

صدمہ لے سکتے ہیں مگر اس صورت میں کہ ہاتھ ان کے پا

سے تر رہیں اور قوت صدمے کی بہت بڑے حلقے میں روا

ہونے سے بہت کم ہو جائیگی اور صدمہ ایک سو چھ ماہ جو

یا ۶۰ جو رجحان اور چاندی یا جست اور گس سے مرکب ہو گئی

گہال وانگ کی روشنی اور اس کے صدے اور وال ٹیزم کے بیان میں

پہنچے گا اور اگر تہ یا ہ ایسے ہی مورچوں کو سعدی تار سے باہر
شریک کرینگے تو ان سب کے صدے کی قوت ایسی ہوگی کہ بعض
شخص پھر دوبارہ نہ لینگے

ہیں

سط

تلید کلاں

حضرت

یہ تار جو خانے کے کناروں پر لگے ہیں کسوا

استاذ

ان تاروں سے انواع و اقسام کے امتحان تیزاب و باریاں

وغیرہ پر کر سکتے ہیں چنانچہ اب میں تم کو ایک امتحان باریاں

پر

دکھلا دھوں لیکن چار دراز خانے جو مورچے کہتے ہیں آسہیں

ہو

کھنوں سے مانند گہال وی نیزم کی چوٹی شکل کے شریک کیا

ہو

ہر ایک کے اس کے لیے زیادہ برا ہو ہونا ضرور ہی اور اس امتحان

ن

دوسری گفتگو

گزنہ والے کے پکڑے کے واسطے ان دونوں تاروں کی نوکوں کے قریب
 کمانچ کی نلی کے بیسے ہیں اور جب ان تاروں کو کام میں لاتے ہیں تو کمانچ کے
 کہ چار یا زیادہ خانے باہم شریک ہیں اور خانے کے دونوں کناروں پر
 جے ہیں اب میں قدرے باروت کمانچ کے ایک آئینے کے ٹکڑے پر رکھ کر
 بعدہ کمانچ کی دونوں نلیوں کو ہاتھوں سے پکڑ کر تاروں کی نوکوں کو
 باروت کے نزدیک لانا ہوں پس دونوں تاروں کی نوکوں کے ملنے کے
 بیشتر باروت جل جائیگی اور باروت کی عوض سونے اور چاندی کے
 ورقوں کو بھی اسی طرح جلا سکتے ہیں اور عطر اور تیل اسی طرح
 جلنے کے اجسام اس وال ٹیک کے مورچے سے یا سافنی جلیں گے اور
 معدنی تاروں کے چھوٹے ٹکڑے بھی جل جائیں گے اور سس یا نیچا

کپال وانک کی روشنی اور اسکے مدد اور وان تیزم کے بیان میں

ورق جو ولندیز کا سونا کھلا ہوا ہے، بصورت سپر روشنی سے

اور چاندی ایک ہلکی نیلی روشنی سے اور سونا ایک سپر

روشنی میں بڑی سی جلیگا

تلمذ خود حضرت کہا مورچہ بہت وقت تک عمل کریگا

اسناد اس قسم کے مورچوں کا عمل سیال سے ہرنیکے وقت ابتدا میں

بہت قوی ہو اور جب قدر معدنیات اکیڈتھ یعنی رنگ الود

ہوتے ہیں یا سیال اپنی قوت میں کم ہوتا ہے اس قدر عمل گھٹتا

جہاں پر اس واسطے ہوتے وقت کے بعد سیال کو بدلتا اور معدنیات

کو مٹی سے یا پانی سے لے کر تیزاب سے صاف کرنا ضروری

دوسری گفتگو

اورنگ ملے ہوئے پانی کی جگہ پر وہ پانی کہ جسمیں دسواں حصہ شورے کے تیزاب کا ملا ہو خانوں میں بہرنے کے واسطے سب سے اچھا سیال ہے اور خانوں کے علاقہ ترکہ کے واسطے ان معدنیات کے تختیوں کی قوروں کو خشک کیا چاہیے اور دیکھو گے کہ سوہچے کا اثر اس جلدی کی نسبت سے کہ جس سے جست اکسید تید ہو جاتا ہے

تیسری گفتگو

والٹیک کے موصولوں اور دایروں *
اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

* اس علم کی اصطلاح میں دایں اور حلقہ اس کو کہتے ہیں کہ وہ معدنیات اور سیالات کہ جو آئندہ معدن کے ترکیب کے مفاد کو ہونگے اسی ترتیب سے اس طرح رکھے جاویں کہ سلسلہ اگانہ ٹوٹے

وال ٹیک کے موصول اور دایروں اور جد ولوں اور استخوانیکے بیان میں

استاذ تم واقف ہو کہ جھٹکے کے سیال کے موصول اپنی قوت
میں باہم تفاوت رکھتے ہیں

تلمیذ کلان حضرت درست ہی چنانچہ بعد نیات سب کا

موصول ہیں اور بعد ان کے کویلے اور بعدہ پانی اور دوسرے سیال

استاذ وال ٹیم سین اول کو یعنی بعد نیات کو خشک اور

موصول کہتے ہیں اور یہ قسم اول ہی اور دوسرا یعنی قسم دوم

پورا کامل نہیں ہی اور وال ٹیک کا عمل ظاہر ہونے کے واسطے

ان کو قسم کے موصول میں سے تین سے کم نہ ہونا

تلمیذ خود حضرت کا آپ کا مدعا یہ ہی کہ پہلی قسم کے دو موصول

تیسری گفتگو

اور دوسری قسم کے ایک موصل کو باہم شریک کیا جا رہے

استاذ البتہ چنانچہ جب انہیں پہلی قسم کے دو جسم اور دوسری قسم

کا ایک جسم ہر تاحی تو کہتے ہیں کہ پہلے مرتبے کی شراکت کا آلہ ہی

تلمیذ کلان حضرت اس صورت میں وہ بڑا سو رچہ کہ جسکو

کل آپ استعمال میں لائے تھے کیا پہلے مرتبے کا تھا اس واسطے کہ

اس میں دو معدن جست اور چاندی کے تھے اور ایک سیال تھا

استاذ ہاں اسکو وال ٹیک کا ایک آسان دائرہ کہتے ہیں اسوا^{سط}

کہ اس میں وہ دونوں معدن کٹی جائے باہم اور کٹی بجائے

سیال کے ساتھ جو دوسری قسم کا ہی ملے ہے

تلمیذ خود حضرت اب آپ کوئی مثال دوسرے مرتبے کے موصل کی

وال ٹیک کے موصولوں اور دایروں اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

بیان کیجے

استاذ جب ایک جست کے طرف میں پورٹ شراب کو پیتے

تو نیچے کے لب کی رطوبت دوسرے قسم کا موصول ہی اور پورٹ

بھی دوسرا موصول ہی اور معدن تیسرا یعنی پھلی قسم کا موصول

ہو اور اندھے کھانے کے وقت چاندی کا چیمچ جو سیلا ہو جاتا ہے

وال ٹیک کے اثر سے ہی اور فقط اندھے میں ڈالنے سے چیمچ

سیلا نہیں ہوتا مگر کھانے کے سبب اسپر میل پیدا ہوتا

ہی اور یہ دوسرے مرتبے کے وال ٹیک کی ترکیب ہی ہے

اندھے اور تھوک کا سیال دوسری قسم کے موصول کا جسم ہی اور جان

تیسری گفتگو

پہلی قسم کا ہی

تخلیذ کلاں حضرت سب سے قوی دایرے والے ٹیکے

کو نہتے ہیں

استاذ دو جسم معدنی جو اکسید یعنی زنک الوم

ہو جائیگی قوت میں ایک دوسرے سے تفاوت رکھتے ہیں

جب انکو ایک ایسے سیال کے ساتھ کہ جو ان دو جسم

معدنی میں سے دونوں کو یا ایک کو تو بھی خوب زنک الوم

کرنے کے قابل ہی شریک کریں تو وہ پہلے مرتبے کا دایرہ

ہی چنانچہ سونے اور چاندی اور پانی سے والے ٹیکے کا دائرہ

نہیں بنتا لاکن قدرے شورے کے تیزاب یا کوئی اور سیال

وال ٹیک کے موصلوں اور دیروں
اور جداولوں اور امتحانوں کے بیان میں

جو چاندی کو اکسید یعنی نرنگ آلودہ کرے پانی میں

ملانے سے وال ٹیک کا دائرہ تیار ہو جائیگا اور جست

اور چاندی اور پانی سے بھی وال ٹیک کا ایک تین

دائرہ بنتا ہی اس واسطے کہ جست پانی سے

نرنگ آلودہ ہوتا ہی لیکن ایک تھوڑے

شورے کے بیزاب کو پانی میں ملانے سے تیزی اور زیادہ

ہو جائیگی اس واسطے کہ نیناب چاندی اور جست پر بھی

کچلے اور وال ٹیک کے دوسرے مہینے کی سب سے فوری ترکیب

یہ ہے کہ جس وقت کہ دوسری قسم کے دو موصل کہ پتھر

تیسری گفتگو

قسم کے موصولوں پر مختلف کی سیکل * اکشن کا عمل کرتے ہوں اور

انہیں ایک پھلی قسم کا موصول ملا دیں تو دوسری قسم کا وال ٹیک

دایرہ تیار ہو گا چنانچہ تانبا یا چاندی یا سرب انہیں کسی

گندک الکالی * پانی میں اور شورے کے پانی میں ہوئے تیزاب

ڈالیں تو دوسری قسم کا وال ٹیک کا ایک تیز دایرہ بنے گا

* کی سیکل آکشن اسکو کہتے ہیں کہ دو جسم مختلف الماہیت کے ملنے

تیسرا جسم ایسا پیدا ہووے کہ دونوں کی ماہیت سے علیحدہ ہو

* الکالی بنانات کے نمک کو کہتے ہیں اور ہمزتہ گندک

اور الکالی کو دیکو ایک موس میں بند کر کر پگھلا دیں اس

جو حاصل ہوتا ہے اسے گند کی الکالی کہتے ہیں

والا نیک کے موصول اور دایروں اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

پہلی جدول

والا نیک کے پہلے مرتبہ کے دایرے کی جدول جو دو کامل موصول
اور آس موصول سے جو پورا کامل نہیں بنتی ہی

ننگ آلودہ کرنے کے سٹیل	ننگ آلودہ اجا	ننگ آلودہ اجا
شورے کا تیزاب پانی میں ملایا	سونا یا کوئلہ یا چاندی	سونا یا کوئلہ یا چاندی
ہوا یا نیک کا تیزاب یا گندک کا	یا مس یا قلعی یا لوہا	یا مس یا قلعی یا لوہا
تیزاب پانی میں ملایا ہوا	یا سیاب	یا سیاب
شورے کا تیزاب یا نیک کا تیزاب	سونا یا کوئلہ یا چاندی	سونا یا کوئلہ یا چاندی
یا گندک کا تیزاب پانی میں ملایا	یا مس یا قلعی	یا مس یا قلعی
یا پانی جسمیں اکیچین کا تیزاب	سونا یا چاندی	سونا یا چاندی
یا باہر کی ہوا وغیرہ	سونا یا چاندی	سونا یا چاندی
گملا ہوا تیزاب چاندی کا معہ ہیمہ	سونا یا چاندی	سونا یا چاندی
کیہ یا شورے کا تیزاب یا سرکہ مقطر	سونا	سونا
شورے کا تیزاب	سونا	سونا

تیسری گفتگو

دوسری جدول

وال ٹیک کے دوسرے مرتبے کے دائرے کی جدول ان دو موصول سے جو پورے کامل نہیں اور ایک کامل موصول سے بدتی ہے

کامل موصول	موصول جو پورا کامل نہیں	موصول جو پورا کامل نہیں
کوئلہ	ایڈ وجینڈ الکی لین	تیس اسڈ پانی سین ملایا
مس	اسٹورٹس کھلا ہوا ہے	ہوا اکسیجی ٹینڈ
چاندی	جو اول کے تین معدن	سورہی آٹک اسڈ یعنی ٹنگا
سرب	پراثر کرنے کے قابل ہی لاکن	تیزاب جو تمام معدن بنات
قلعی	باقی کے پراثر کرنے کے قابل نہیں	پراثر کرنے کے قابل ہی
لوہا		
جست		

وال ٹیک کے سو صباور اور دایروں اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

اب میں ایک اور امتحان کو جو بڑے سود چے کی مدد سے کمال دی
تیسری شکل کی مانند بتا ہی بیان کرنا ہوں چنانچہ کمال دی

پانچویں شکل کی مانند اب ایک رہا جی ملی ہی جواب مبارک
ہری ہی اور دونوں طرفین اسکے دائرے سے بند ہیں اور ہر

اوپر کے دو ٹکڑوں کو نلی کی دونوں طرفوں میں اس طرح
دائے ہیں کہ درمیان انکے ایک یا دو اینچ کا تفاوت ہی اور

دوسری جگہیں انکی مورچے کو لگی ہیں چنانچہ سود چے کی نسبت
طرف اکارخ اور اسکی منفی طرف بکارخ کہے ہیں

تکلیف خود حضرت اس صورت میں کبارال شینم بھی بھٹکے کی

تیسری گفتگو

مانند مثبت اور منفی ہی

استاذ البتہ اور اگر حلقے میں کہہ جائیں ہوگا تو کام آگے

برہے کا لالکن اگر سب چیزیں جیسے سینے ابھی بیان کی تھی وہ

تو تم دیکھتے کہ گپاس کے بڑبڑوں کی ایک سیدھی دھار ب کے

تار سے جونی کے اوپر کے قطع پر ہی چڑھتی اور یہ ہیشہ رو

گپاس یعنی جلنے کی ہوا ہی

تایید خود حضرت آپے اس گپاس کو کہونکہ پہچانا ہو

استاذ جب میں ایک روشن سوم بٹی کو سوراخ کے قریب لال

دے کو نکالتا ہوں تو گپاس اسی وقت روشن ہوتا ہے اور وہ

بڑبڑے ہوا کے تار سے نکلتے ہیں آکسیجن یعنی ہوائے خالص

وال ٹیک کے موصولوں اور دیروں اور جدلوں اور امتحانوں کے بیان میں

پس وہ جمع ہو کر نلی کے بازوؤں کو لپٹ جاتے ہیں
 لمینڈ خود حضرت یہ امتحان بندہ کی سمجھ میں کہونکر آگیا
 استاذ تم کو معلوم ہے کہ پانی مرکب ہی ہید راجن اور آکسیجن گیا
 سے پس اس صورت میں ہید راجن گیس اس تار سے نکلتا ہے جو
 کے منفی طرف لگا ہوا ہے اور آکسیجن گیس پانی میں آمیزش یا
 اس تار کو جو موم چے کی مثبت طرف سے علاقد رکھتا ہے زنگ آلود
 کر تا ہے اور اگر اسکو برعکس کریں یعنی موم چے کی مثبت طرف کو نیچے
 کے اور منفی طرف کو اوپر کے تار سے شریک کریں تو اسوقت
 ہید راجن اوپر کے تار سے نکلیگا اور نیچے کا تار زنگ آلود ہو جائیگا

پیسری کھیلو

اور اگوسو نے کاتار یا ملاٹھی کے تار کو جو رنگ آلود نہیں ہوتا

اس کلم میں لاویں تو گپاس کی ایک دھار ہر ایک سے نکلے گی جھکو

جمع کر سکنگے اور معلوم ہو جائیگا کہ یہ پانی ہیڈ راجن او

اکسیجن کی آمیزش ہے پیدا ہوا ہی

تلمیذ کلاں حضرت تبا کوئی ایسی ترکیب نہیں کہ جس سے

ان دونوں سیانوں کو علیحدہ جمع کرے

استاذ نلی کے استعمال کرنے کی عوض تار کی ان نوکوں کو جو پچھلے

نکلتی ہیں ساتھ تفاوت ایکس ایمپڈ کے ہر ایک سے پانی بھرتے ہوئے

سین ڈیونا بعد پانی بھرے ہوئے دو سر جاجی طرفوں کو گال وی نیچے کی

چھٹی شکل کی مانند دونوں تاروں پر اسے آلتا لٹکانا کہ ان

وال ٹیک کے موصول اور دیروں اور
جدولوں اور استیمائوں کے بیان میں

ظرفوں کے پانی کی سطح اس پیالے کے پانی کی سطح سے ملے ہوئی

رہے اس صورت میں ان الٹے ہوئے ظرفوں کا پانی معلق رہے گا

اور علیحدہ قسم کا گلاس ان دونوں ظرفوں میں جمع ہوگا

اور مشہور ہے کہ یہ راجن گلاس معدنیات کی خاک کو انکی

حالت اصلی پر پھلانا ہے چنانچہ گبال وی نیزم کی پانچویں شکل کی

اس ایک نلی کو کہ جو بھری ہے اگر مقطر پانی سے کہ جنہیں سفید

گلا ہوا ہے سوچے کے ساتھ اسکو شیک کریں تو کچھ گلاس سے

بچتا ہوا معلوم نہوگا لاکن سوچے کی سفید طرف کے تار کی

نوک پر صاف معدنی قلم نظر آئے گا

تیسری گفتگو

تلمیذ خرد حضرت کہا اے سرب سفیدہ ملے ہو یہ پانی میں
جدا ہوا ہی

استاذ ہاں اور دیکھو کہ سرب اپنی کامل حالت معدنی پر
ایا ہی اور بہت رونق دار ہی اور اگر اس امتحان میں عمل کو
جاری رکھیں تو یہ قلم مانند درخت کے شاخیں پیدا کریگا

تلمیذ کلان حضرت کہا اس سورچے کا عمل قوی نہیں ہی

استاذ وان ٹیک کے سورچے کی ایک چنگاری سب جلنے والے

جسموں پر بہت جلدی سے عجب عمل کرتی ہی اور اندھیری

کو ٹھری میں باروت اور کوئلے اور معدنی تار اور معدنی

ورق وغیرہ پر بہت اچھی طرح سے امتحان ہو سکتے ہیں

وال ٹیک کے موصول اور دایروں
اور حید و لون اور امتحانوں کے بیان میں

ناید خود حضرت کیا گال وانگ کے مورچے کو ان اجسام
کی ترکیب علمدہ کرنے کے واسطے کام میں لاتے ہیں کچنکو
غیر مرکب جانتے تھے

کئی
استاذ اسفہری دیوبند صاحب الکالی یعنی ٹیک بنائات کو ان
قسم کی مٹی کو اور گندک اور فار فریں اور کویلے کو اور سہاگ
اور فلوآرک اور نمک کے تیز آگے ہی ایک بہت قوی مورچے کی
مدد سے جدا کیا اور اسے اول استمان پوٹاس اور سودا پر
حکوا جسم غیر مرکب جانتے تھے کیا پس اس امتحان سے یہ معلوم ہوا
کہ یہ دونوں ایک ایک معدنی جسم اور اکسہین سے مرکب ہیں

تیسری گفتگو

چنانچہ حال اسکا کہ مستوی کی کتاب میں دیکھو

تلمیذ کلان حضرت کہا اس شخص نے ان اجسام کو وال ٹیکہ

سیال کے حلقے میں ڈال کر جدا کیا تھا

استاذ ہاں بموجبی ان امتحانوں کے کہ جو میں نے تم کو کہا ہے

کہ تیسری شکل کی مانند آلی سے دکھلایا جدا کیا تھا اور اسنے

نمک نباتات وغیرہ کو کالج پر رکھا اور پھر چھ کی مشیت اور

منفی طرف کے تاروں کو ان اجسام کے نزدیک لایا

تلمیذ بخود حضرت کہا ان دونوں تاروں نے مورچے کے دونوں

طرف کی خاصیت پائی

استاذ ہاں چنانچہ ایک تار مثبت اور دوسرا منفی بنا اور چھ

وال ٹیک کے موصول اور دایروں اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

بار کے امتحان سے یہی طرح معلوم ہوئی کہ مورچے کے عمل کے بعد
وہ دو جسم کہ جن سے نمک نباتات مرکب تھا ایک مثبت تار پر

اور دوسرا منفی تار پر جاتا تھا

تلمیذ کلاں حضرت اپنے فرمایا تھا کہ نمک نباتات معدن

اور آکسیجن سے ہی پس انہیں مثبت تار سے کون شریک ہوا اور

تار سے کون شریک ہوا

استاذ ایسا معلوم ہوا ہی کہ آکسیجن ہمیشہ مثبت تار کی نو

کے معدن منفی تار کی نوک پر گیا پس اس لیے فرض کیا ہی کہ

بین طبیعت میں منفی ہی اس واسطے کہ مثبت تار پر کشش پایا

تیسری گفتگو

نامید خود حضرت کیا ان دونوں جنسوں کی حالت

مختلف ہونے سے ایسی شرک ہوئی

استاذ البتہ اور امفری دیوی صاحب کے سب عمدہ ایما

اسی کلمے سے علاقہ رکھتے ہیں اور اسکو بہت صحیح امتحان سے کہ

جسکو بارہا آزمائش کیا تھا یہ دریافت ہوا کہ جو اجسام کی

میکل اکٹن سے بنے ہیں انکے اجزا طبیعت میں مختلف ہیں

نامید ملاں حضرت لاکن از روئے کہ ستری کے نمک ب

اور تیزاب ایک ہی ہو جاتے ہیں

استاذ واقعی اور وہ نمک نباتات کہ جسم میں آکسیجن زیاد

ہی طبیعت میں مثبت ہی اور تیزاب طبیعت میں منفی ہو جاتا

وال ٹیک کے موصول اور دایروں اور جدولوں اور امتحانوں کے بیان میں

شریک ہونے کے سبب جو جھٹکے کی کشش کے قاعدے پر متعلق ہے

دونوں جسم مختلف حالتوں میں ہونے سے ہر ایک کو کشش کہیں

ہیں اور وہ چیز جو اس شرکت سے بنتی ہی ایک علیحدہ ٹیک

کہ جسمیں کچھ جھٹکے کی خاصیت میں ہی

نہیں خود حضرت کہا اس امتحان کو بالعکس بھی کس سکتے ہیں

اسٹاذ ہاں چنانچہ ایک علیحدہ ٹیک بنیے سلفیات سوڈا

کو اگر گناں وانک کے مورچے کے حلقے میں لاؤں تو وہ جدا ہوگا

اور تیزاب جو طبیعت میں منفی ہے مثبت تار سے اور ٹیک

تیار کیا منفی تار سے ملے گا

تیسری گفتگو

بلید کلاں حضرت کہا کہ ستری کی خوبی جھٹکے کی قوت پر شوق

استاذ جتنے امتحان کرنے میں آئے ہیں انہیں یہ معلوم ہوا کہ

تیسری کی خوبی اکثر اچانک کے معین جھٹکے کی دالوں کے ساتھ

شامل ہی چنانچہ تیزاب جیسا مینہ بیان کیا تھا اکثر سنی ہو اور نگاہ

صحت پر مثبت ہو اور جلنے کے اجسام بہت مثبت ہیں اور انکی بعض خا

اور شراکت کی قوت جھٹکے کی عمل سے بدل جاتی ہیں

چوتھی گفتگو

گال وانک کے متفرق امتحانوں کے بیان میں

استاذ گال وانی صاحب نے جو اول امتحانات کو غوک مردہ سے ایجاد

اور اسکے امتحانوں سے اور بعد اسکے زمانے کے اور کئی امتحانوں

کمال وانک کے متفرق امتحانوں کے بیان

ایسا معلوم ہوا ہے کہ جانوروں کے اعصاب پر بہ نسبت ان

اجسام کے کہ جن سے ہم واقف ہیں جھٹکے کی تھوڑی مقدار سے اثر

ہوتا ہے اس واسطے جانوروں کے تیار کیے * ہو یہ اعضا کو ^{تھک}

کے جھٹکے کے پہچاننے کے واسطے کام میں لائے ہیں

تلیہ کلاں حضرت اعضا کے تیار کرنے کی ترکیب ارشاد کی ہے

استاذ سابق جانوروں کے امتحانوں کا بیان اور بہت احتیاط

سے کرنے میں آیا تھا کہ تم انکو ابنا نہ پہنچاؤ اور ابھی ضرورتاً

* تیار کرنے ہو یہ اعضا انکو کہتے ہیں کہ جس قطعہ سے

پوست دور کیا جاوے اور عضلات اس کے راق رہیں اور

اعصاب اس کے جو قابل رکھنے کے ہیں انکو رکھیں اور باقی کال دالیں

چوہی گفتگو

اس مقدمہ کے کامل ہونے کے واسطے جو لوگوں نے کہا ہے اسکو بیان
 کرتا ہوں، جدا پنچ تارے پوست کشیدہ جانوروں کے اعصاب کو
 جس معمولی جھٹکے کی تھوڑی مقدار سے حرکت میں لاسکتے ہیں
 اگر تارے مرے ہوئے سیدک کے پاؤں کو تیار کریں یعنی اسکے جسم
 پاؤں کو اس طرح جدا کریں کہ ایک ٹکڑا پشت کی ہڈی کا انہیں
 لگا رہے تاہوڑا پیٹھ کا اسکے اندر جاسکے تو اسی ان وہ پاؤں
 اور کئی بار یہ کمپنا اسکا ایسا قوی ہوگا کہ تھوڑے فاصلے پر
 وہ اچھل کر گریگا اور معلوم ہوا ہے کہ ایک ایسے ہی تیار کیے ہوئے
 عضو پر شواکت کرنے سے اعصاب اور عضلاب میں ایک مصل کی
 مدد سے ایسا ہی اثر پیدا ہوتا ہے چنانچہ اگر ایک تارے مرے ہوئے

گبال وائل کے متفرق امتحانوں کے بیان میں

جانور کے ایک عصب کو اسکے اطراف کی جلیوں سے جدا کریں اور

گوشت وغیرہ کو اس گوشت پر سے جو اس عصب سے متعلق تھی نکالیں اور

ایک تار معدن کا چنانچہ تار کی ایک طرف عصب سے اور دوسری طرف

کو عضلہ سے سر کریں تو اسکے ہاتھ اور پاؤں کہیں گے

نالیڈ کلان حضرت کیا کسی موصِل کے جسم سے اعصاب اور

عضلات میں راہ کرنی ضرور ہے

استقامت ہاں ضرور ہے اس واسطے کہ اگر معدن کی عوض لاکھ

کانچ وغیرہ کو اس کام میں لاینگے تو کچھ حرکت اس سے پیدا نہ ہوگی اور

اگر تیار کیے ہوئے مینڈک کی ران کے عصب کے تھوڑے قطعے پر قلعی کا

ورق لپیٹیں یا قلعی کے ورق کی عوض ایک جست کے ٹکڑے پر

چوتھی گفتگو

اس وقت تک کہ بعد چاندنی کے تار کے ایک طرف کو عضل
 اور دوسری طرف کو قلعی، یا جست پر مس کروں حرکت اُسکی
 پاپاؤں میں بہت قوت ہے ہوگی اور آواز دراز گلاسوں کو چو
 سے بھرے ہوئے ہیں ایسا تھوڑا تفاوت ہے رکھو کہ دونوں آسپیں
 نہ لیں اور مینڈک کے تیار کیے ہوئے ہاتھ یا ران کو ایک گلاس میں ڈالو
 اور عصب کے چو قلعی سے لٹکا ہوا ہو۔ دونوں گلاسوں کی تصویر
 رکھو کہ قلعی اس گلاس کے پانی کو بھی کہ جسم میں ہاتھ یا ران نہیں
 مس کرے۔ یہ اس صورت کے اگر دونوں گلاسوں کے پانی میں ایک
 چاندنی کے چترے کی مدد سے راہ کریں یا ہاتھ کی ایک انگلی کو اس
 گلاس کے پانی میں کہ جسم میں مینڈک کی ران ہی ڈالیں اور دوسری

کمال وانگ کے متفرق استخوانوں کے بیان میں

دراں میں ہر سو اندی کے ایک ٹکڑے کو اس وضع پر رکھیں کہ عصب ^{قلبی} قلعی

ہو یہ میں اس رہ تو وہ ران اسی وقت کا پنا شروع کریگی اور ^{خوش} قست

یہ امتحان خوب ہونا ہو تو اس وقت وہ ران کلاس سے کی دکر باہر کوئی

نمید خرد حضرت بہت تعجب ہی کہ مرے ہو یہ جانور

اس قسم کی حرکت پیدا ہوتی ہی

استاذ زندہ جانوروں پر بھی ایسا ہی عمل ہو سکتا ہے چنانچہ

ایک زندہ سینڈک کہ جسکی پشت پر قلعی کا ایک ٹکڑا ہوئے اگر ایک

جسٹ کے ٹکڑے پر اسے رکھیں اور جسٹ اوپر قلعی میں چاندی کی

مانند سعدن سے راہ کو یہ تو اسی قسم کی حرکت حاصل ہوگی

ایک دکان حضرت کبابغیر ایدانے جانور کے بھی یہ امتحان ہو سکتا

چوہی گفتگو

استاد ہاں ہو سکتا ہے پانچویں، ایک زندہ چوہی کی پانچویں
 لانا ہوں اور پارچے سے اسکو خشک کر کر ایک جست کے طور پر اسکو پانچویں
 وقت کے ایک بڑے ٹکڑے پر رکھ کر اسکی پشت پر چاندیکا ایک ٹکڑا
 رکھتا ہوں بعدہ ان دونوں مہیاں میں کسی موصلاً کہ جسم سے راہ
 کرتا ہوں پس تم چھٹی کا کانپنا اور گھبراہٹ دیکھ کر پھر اسکو پانچویں
 دو اور اس جونک کو ایک روپیہ پر رکھتا ہوں جسوقت وہ اٹھنے کا
 کہے ایک ٹکڑا جست کا اسکے منہ کے آگے رکھو پس اسی وقت دیکھو کہ
 کہ وہ ایسی کھینچگی کہ گویا اسنے بہت ایذا پائی اور خواہش پڑھی
 اسطرح کا عمل ہوتا ہے اور فرض کیا ہے کہ سب حیوانوں پر چھوٹے
 ہوں یا بڑے ہوں والے تین کسب اسیطوں سے انواع اور اقسام

کمال و اتک کے متفرق امتحانوں کے بیان

درجہ میں عمل ہوتا ہے اور کائنات کے وقت اعضا آدمیوں کے جو

ہیں اسکا وال تیزم سے باسانی سمجھا جاتا ہے اور اس علم کی

جو ایک عقل حاصل ہوتی ہے اس سے یہ حقیقتیں بہت جلد سمجھ

ہیں اور مثالیں سیما کی چمک بہت وقت تک رہتی ہے لاکن

اسکو اور کسی معدن کے ساتھ ملا کر پٹھائی بناتے ہیں دو جلد

داعداں یا رنگ آلود ہو جاتا ہے اور حرف جو عرب خالص پر

ہو وہ مدت تک رہینگے اور معدنیات پر جو سبز

یا ولعی سے مرکب ہیں اگرچہ حرف زیادہ پرانے نہوں مگر جلد

خواب ہو جائینگے اور جو چیزیں کہ معدنیات سے بنتی ہیں

انکے ٹکڑوں کو جوڑنے کے واسطے دوسرے ایک معدن سے

چوٹی کفتو

ٹانکا لگاتے ہیں تو وہ جانیں جہاں وہ ٹانکا لگا کر چلوں گا

ہوتی ہیں اور ایسے بھی کامل لوگ موجود ہیں کہ ہر طرف کو چلے

اور مس کے طرف میں ہوتا ہے اور انکے سے نظر نہیں آتا

نہاں سے اسکو پہچان لیتے ہیں اور اسطور سے وہ لوگ کو

جوسونے اور چاندی کی چیزوں میں ہوتی ہی معلوم کر لیتے

ہیں اور مس کہ پتھر جو جہاں پر لوہے کی مینوں سے نصب ہے وہ

مس جوڑی جائے بہت جلد رنگ پکڑتا ہے اور جہاں تک

تکڑا بغیر کچھ رنگ آلود ہونے کے بہت عرصے تک پانی میں رہ

سکتا ہے لکن جب اسکو ایک چاندی کے ٹکڑے سے ملاویں تو جلد ر

نگ آلود ہوگا اور اگر جست یا تلخی کا ایک پیالہ بناویں اور پانی سے

گہال وانگ کے متفرق امتحانوں کے بیان میں

بھیر اور ایک چاندی کی تھالی پر اسکو رکھیں بعد زبان سے پانی

چکھیں تو وہ بے مزہ معلوم ہوگا لیکن اگر تھالی کو بھیگے ہوئے

پور رکھیں اور زبان سے پانی کو چکھیں تو کٹا مزہ معلوم ہوگا

تلمیذ کلاں حضرت کپا ہا تھہ کی طراوت سے حلقہ پورا

ہونے کے سبب مزہ کٹا ہوا ہی

استاذ ہاں اور دوسرا ایک امتحان اسی قسم کا پھر ہی کہ اگر ایک

حلقہ میں صابون کا کف یا چوڑے کا پانی بھر دیں اور دونوں

کو ترک کر اس طرف کو پکڑیں اور زبان سے پانی کو چکھیں تو

کٹا مزہ معلوم ہوگا اگرچہ پھر پانی میں نمک بنا تاں ہی اور وال

کے اس تھوڑے بیان سے پھر نتیجے حاصل ہوئے ہیں

چونہی گفتگو

ایسا معلوم ہوتا ہے کہ یہ فقط جھٹکا پیدا کرنے کی دوہرائی
 ترکیب ہی دو سرا نتیجہ دو جسموں کا عمل باہم ہر ایک پر دھونے سے
 وال ٹیک کا جھٹکا پیدا ہوتا ہے تیسرا نتیجہ معد نیات کے رنگ
 ہونے سے یقین ہے کہ یہ جھٹکا بہت ملتا ہے چونکہ اس نتیجہ وال ٹیک کا
 جھٹکا جلنے کے اجسام کو جلا دیتا اور معد نیات کو جلا دیتا اور
 رنگ آلود بھی کر دیتا یا پھر اس نتیجہ معلوم ہوتا ہے کہ بد نسبت
 جسموں کے جنسے ہم واقف ہیں جانور کے اعصاب پر اس جھٹکے
 با سانی عمل ہوتا ہے چھٹا نتیجہ موصول کے جسم جو معمولی جھٹکے
 لیجاتے ہیں وال ٹیک کے جھٹکے کو بھی لیجاتے ہیں ساتھ اس نتیجہ
 جب جھٹکا کسی جانور میں پہنچتا ہے تو معمولی جھٹکے کے سوا

گپال وانک کے متفرق امتحانوں کے بیان میں

اس جانور پر صدمہ حاصل ہوتا ہے اٹھواں نتیجہ وہ جھٹکا

جو تار پید و اور جھٹکے کی بام سے پیدا ہوتا ہے وال ٹینم کی مانند

ہر چوبیس ہفت تھار گپال وی ٹینم جیسا تہی معلوم کیا وہ بھی ایک قسم

جھٹکا ہی ہے فضلہ اسکی کیفیت سے بھی تم خوب واقف ہو چکے مگر جو

ہی علم مقناطیس سے کہ وہ بھی نادر علوم سے ہی تم کو آگاہ کروں

بلیڈ کلاں حضرت ہاں ہم کو یاد آیا جب علم انظار کی

تعلیم ہے آپ فارغ ہو یہ تھے وعدہ فرمایا تھا کہ جھٹکے

علم سے فراغت پا کر مقناطیس کے مسایل سے آگاہ کروں گا حضرت

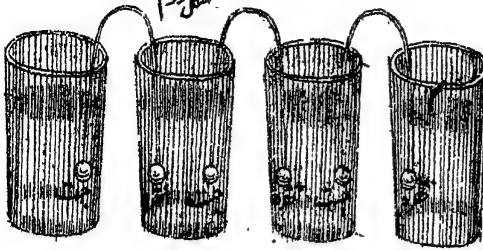
ضرور ارشاد فرمایا آج وقت بہت درازی کو پہنچا کل سے

حاضر خدمت ہونگے آداب و تسلیمات بجا لاتے ہیں

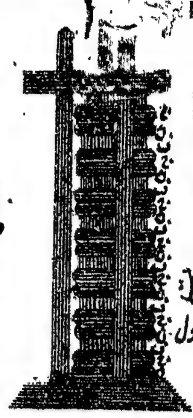
فہرست اشکال کپال وینی

صفحہ	نام شکل	شکل تعداد	کھٹکو
۲۲۱	یہ آلہ روپے اور جست قیلل یعنے بانان کے ساوی ملکر دینے کی	۱	۲
۲۲۳	چار دراز پیدالونکا آل	۲	۲
۲۲۲	چوبی تختوں کے دراز خانے میں اور چاندی کے مریع نکلے پاوپا ایجنہ کے تفاوت سے بنے ہیں	۳	۲
۲۲۴	دو ساھی چار خانوں کا موچہ	۴	۲
۲۲۵	نر جاجی نلی آب سقط سے بھری ہوئی اور دونوں طرف اسکے رستوں بند ہیں	۵	۳
۲۲۲	پانی کے بھرے ہوئے دو نر جاجی طرف جو بھرے ہوئے پیلے ہیں آئیے لٹکر ہوئے ہیں	۶	۳

اشکال کپال دی نیرم

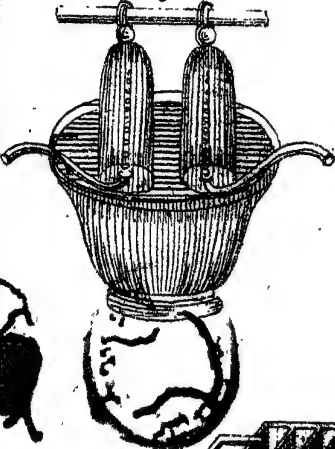


شکل دوم

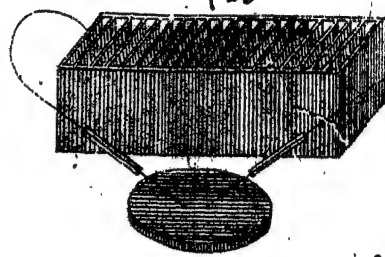


شکل اول

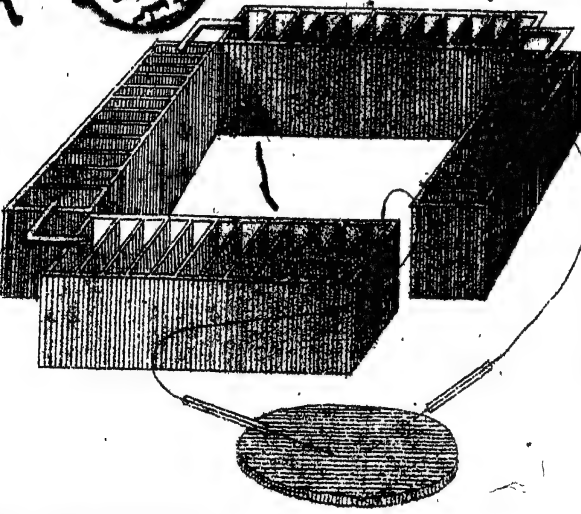
شکل پنجم



شکل سوم



شکل چهارم



شکل ششم



پہلی گفتگو

سنگ مقناطیس اور اسکی خاصیت اور
بخشی و سکی کہ اہل جہان اور دوسرے لوگوں کے
واسطے ہی اور اہل مقناطیس اور اسکی
تیار کی کے بیان میں

تالیف و کلام حضرت فدوی بموجب وعدے کے جناب میں

حاضر ہیں تعلیم علم مقناطیس سے سرفراز فرمائیے

استاذ بہتر اچھا دیکھو اس جسم جہادی کو کہ تیلیف ^{اگنی}

رنگ کا مایل سیاہی ہی اور تمہیں معلوم ہے کہ اس میں یہ قدر ^{ہی}

پہلی گفتار

کہ سوئی اور دوسرے ریزہ اہن کو کشت کرنا ہی

تلمیذ خود ہاں اسکو سنگ مقاطیس یا جہک پتھر یا فقط

مقاطیس کہتے ہیں اور میں اکثر اس سے کہہ آیا ہوں سگریں

مغرماتے تھے کہ اسکی خوبی فقط یہی ہیں، مگر وہ اولاد اور رسوا

دختر کو کینچتا ہے بلکہ اسہیں اور بھی بددہ فواید ہیں

استاد اسکی اصلی خوبی یہ ہے کہ جسکی مدد سے اہل جہاز چہار

بہت دور دریا میں لجاتے ہیں کہ جہاں زمین میں نظر آئی او

اسکی استعانت سے سرنگ کھودنے والے اپنے مکان مقصود کو زمین

اندرا ند پہنچتے ہیں اور سافر بھی میدان توڑ میں سوار اسکے

تلمیذ کلاں کہا اہل جہاز پیش از معلوم کرنے حقیقت

سنگِ مقناطیس اور اس کی خاصیت اور فائدہ
 و سکی کہ اہل جہاز اور دوسرے لوگوں کے واسطے
 اور اہل مقناطیس اور اس کی تیاری کے بیان میں
 بہت دور دریا میں نہیں جاسکتے تھے

استاذ اس وقت دریا کے کنارے کے قریب قریب سفر کرتے تھے
 اور خشکی کو بھی اپنی نظر سے دور نہیں ہونے دیے تھے
 تلمیذ خرد حضرت مقناطیس کی اسطوری خوبی پہلے کہنے
 معلوم کیا اور معلوم ہو کہ کتنا زمانہ تھا

استاذ قریب پانچ سو برس کے ہوئے اور تحقیق نہیں
 کہہ سکتے کہ پہلے کس نے ایجاد کیا

تلمیذ کلاں حضرت حوی مقناطیس کی کساھی

پہلی گفتگو

استاذ اگر ایک رینہ سنگ و قناتیس کر یا ایک سوئی کو جو قناتیس

سے کسی ہوئی ہو وہ ایک پیراہہ قطع پر سیاہی لکڑی کے جہاں سطح

پر توائیں یا فقط سوئی کو ایک چوتھے کنار پر رکھیں تو یہ ہمیشہ

قطب شمالی اور جنوبی کی سمت کو نشان دہا کرتا ہے

تلسیخ کا یہ کباب معلوم ہوتا ہے کہ کوئی نوک شمالی طرف

دکھائی اور کوئی جنوب کی طرف

استاذ البتہ اگر ایسا نہ ہوتا تو زیادہ فائدہ بخش ہوتا اور سوئی کو یا

کوئی دوسری قسم کے لوہے کو اصلی قناتیس کے اوپر کسی نیلے حکمی

قناتیس ہوتا ہے اور ہر قناتیس کو ایک رخ شمال اور ایک رخ جنوب

ہی اور ان رخوں کو قطب شمالی اور قطب جنوبی کہتے ہیں

سنگ متناجیس اور اسکی خاصیت اور فایدہ
 و سکی کہ اہل جہاز اور دوسرے لوگوں کے واسطے
 اور اہل مضافی اور اسکی تیاری کے بیان
 انکے معلوم کرنے کے واسطے شمالی جانب پر ایک علامت کرتے ہیں
 تلبذخہ حضرت کہا اگر ایک جہاز دریا کا سفر شمال کی طرف
 کرنا ہو تو وہ اسی راہ پر چلیگا جو مضافی دکھاتا ہے
 استاذ واقعی اور اگر جہاز کو مشرق کی طرف لیجانا منظور
 ہو تو جو سوئی کہ شمال کی طرف بتاتی ہے اسکے اوپر ایک
 خط مستقیم بنوایا ہے قائمہ فرض کرنا اور اس خط کی طرف
 جہاز کو لیجانا یعنی سوئی کی نسبت سے جہاز اڑا چلے
 تلبذخہ حضرت کہا یہ بات بسبب قطب رہے کہ نہیں ہو سکتی

پہلی گفتگو

استاذ ہو۔ ایسی ہی کم و بیش درجات شرط کہ ہمیشہ

مطالعہ صاف رہے تاکہ اس امر علیٰ حد بعینہ عرض بلند میں بہت

دن اہل اس وقت کا کرنا

تلمیذ اس وقت میں اس بات کا خیال نہیں کیا تھا

استاذ سوائے حمل و غنا تلمیذ کے اساتذہ دریا کا سفر کرنا

کسو شخص کی خدمت ہو، میاں دلی رینا اور دو سری جا

جو بہت دور ہو وئے اس واسطے اس آئی کی تہدیت بیان ہے

خارج ہی اور اس کا نام سبکنا بہت ضرور رہی

تلمیذ خود کہا یہ کہ وہ جو دھرا اس کے نیچے مقنا

ہی کہ جس کے سبب سے یہ کہ برابر شمال اور جنوب اور مشرق اور

سنگ مقناطیس اور اسکی خاصیت اور فائدہ
 و سکی کہ افضل جہاز اور دوسرے لوگوں کے واسطے
 اور آہن مقناطیسی اور اسکی تیاری کے بیان میں
 سفریہ کے اصلی مقصود پر رکھا جاتا ہے

اسناد اسکو قلوب ناما کہتے ہیں کہ اسکی سوئی اصلی مقناطیس کی
 ہوئی ہو اور وہی خوبی پیدا کر دی ہے جیسے مقناطیس کی ذاتی ہے
 تاسیذ نکلاں حضرت کیا لوہا اور فولاد مقناطیس ہو سکتا ہے
 اسناد ہو سکتا ہے لیکن فولاد اس منہ عاکے واسطے بہت
 بھر ہے اور اگر آوہ کا یا فولاد کا ٹکڑا اس طرح سے تیار ہو اوتو
 اسکو جعلی مقناطیس کہتے ہیں

تاسیذ خود کہا بہ خوبی جعلی مقناطیس کی جلد جاتی رہی ہے

پہلی گفتگو

استاذ جعلی مقناطیس اپنی خوبی بہت دن تک رکھیں گا اور

اسکو اصلی سے زیادہ قدرت دے سکتے ہیں اور اکثر میں سے لاکھ

واسطے کی سی ہی صورت کا بنا سکتے ہیں اور اصلی مقناطیس یعنی

جیکے پتھر کو اکثر شوق کے واسطے کہتے ہیں اور جب اصل کے واسطے نہیں

تیار نکالیں اہلی خوبی مقناطیس کی کہا ہی

استاذ اول خوبی یہ ہے کہ مقناطیس لوہے کو کش کرتا

دوسری یہ ہے اگر دو دکھا جائے بغیر اخت اس طرح سے کہ حرکت

کر سکے تب اسکی شمال کی نوک قطب شمالی کو بنا لگی اور اسکو

قطب مقناطیسی کہتے ہیں تیسری یہ ہے کہ جب ایک مقناطیس کے

شمالی قطب کو دوسرے مقناطیس کے جنوبی قطب کو دکھاویں تب

سنگ مقناطیس اور اسکی خاصیت و فائدہ بخشی
 و سکی کہ اہل جہان اور دوسرے لوگوں کے واسطے
 اور اہل مقناطیسی اور اسکی تیاری کے بیان میں
 آپس میں کشش کرتے ہیں اگر دونوں کی جنوب یا دونوں کی شمال
 قطب ایک کے مقابل ایک لائیں تب آپس میں اندفاع کرتے ہیں
 چوٹی یہ ہے اگر ایک مقناطیس اسطرح سے رکھا جائے کہ بے قید
 اور حرکت کرے کوئی شے بھی طرف تب اسکے دونوں قطب سطح
 افق پر موازی نہیں رہتے ہیں اور اسکا ایک قطب میل کرنا ہی
 طرف اور دوسرا قطب اسکا بالضرور بلند رہیگا اور اسکو
 مقناطیسی میلان کہتے ہیں پانچویں یہ ہے کوئی بھی مقنا
 اپنی خوبی کو ہم کو یا فولاد کو دے سکتا ہے

پہلی گفتگو

تلمیذ خود حضرت کیا، مضافیسی کی مہلان اسی قدر

کی راہ بتاتی ہے

استاذ ہاں میں مہلان مضافیسی مہلان ایک الہی اور

ایجاد کیا گیا ہے واسطے بتانے قدر فی راہ اس مہلان چیز کی پیدا

کی جو ایک مخصوص جائے ہیں

دوسری گفتگو

کشتش مضافیسی اور اندفاع مضافیسی کے بیان میں

استاذ کل میںے سنگ مضافیسی کی کچھ کچھ خوبی کا ذکر کیا تھا

اب یہاں ارادہ ہے کہ کشتش مضافیسی اور اس کے اندفاع کا زیادہ

تفصیل سے بیان کروں یہاں ایک پتلی پٹی نو پچہ کی

کشش مقناطیسی و راند فاع مقناطیس کے بیان میں

پانچ اینچ کی دراز مقناطیس کی ہوئی دھری ہے کہ اسکو

جعلی مقناطیس کہتے ہیں اور اس مقناطیس کے کسو قطب کے

نچر دیکھ توڑی تفاوت سے چھوٹا ٹکڑا لوہے کا اب میں لاتا ^{ہو}

اور تم دیکھتے ہو کہ یہ اسکو کشش کر لیتا ہے

تلمیذ کلاں حضرت بھی عمل ہو گا اگر لوہے کو مقناطیس ^{کی}

پٹی کے کسی جائے بھی لاویں

استاذ و طبیب کی طرف میں کشش کی قدرت زیادہ زور کی ^{ہو}

بہ نسبت قطبوں کے کم ہوتی ہوئی آتی ہے اور درمیان دونوں قطبوں کے

کشش کم نہیں ہے جیسا کہ اس جعلی مقناطیس سے تم دیکھتے ^{ہو}

تلمیذ خود حضرت جی آپ اس لوہے کی سوئی کو مقناطیس کے

دوسری گفتگو

تھپ کے نزدیک لیجاتے ہو تب یہہ مقناطیس اس کے طرف آتا
اور ایسا نظر آتا ہے جیسا سوئی اس کو کشش کرتی ہے

استاذ تم سچ کہتے ہو کشش سبائین سے ہے جیسا اس آیت

ظاہر ہے اور میں چھوٹے مقناطیس کے ٹکڑے کو ایک چوب کار

ٹکڑے میں لگاتا ہوں اور سوئی دوسرے کارک کے ٹکڑے

اور ان دونوں کو پانی میں تراو ہو رہی تفاوت سے

تم خیال کرو کہ یہ مقناطیس لوہے کی طرف جتنی حرکت

کرنا ہے اتنا لوہا بھی اس کی طرف حرکت کرتا ہے

تلمیذ کلان حضرت اگر اسی طور سے دونوں مقناطیس

چاویں تو کپا ہوگا

دوسری گفتگو

اور یہ کہ دونوں کے درمیان ایک ورن لکڑی کا تہ بکھیرا
کہ دونوں لکڑی کی طرف آتے ہیں

تلمیذ کلاں حضرت آپ پر فرماتے تھے کہ لوہے کو بہت آسانی
سے مقناطیس کر سکتے ہیں یہ سبب ہو کہ کیا اسکی خوبی
فولاد سے زیادہ دن رہتی ہے

استاذ اگر ایک نرم لوہے کے ٹکڑے کو ایک سمت فولاد کے
ٹکڑے کو مقناطیس بنایا جاوے تو لوہا مقناطیس کی تاثیر کو
جلد قبول کرے گا اور تاثیر قوی ہوگی اور نہ خود دانت
جائی رہے گی یہ فولاد دیر میں اس سے اثر پذیر ہوگا اور
بہت دنوں تک اس میں رہے گی

کشتن مقاطیسی و راندفاع مقاطیسی بیان

تلمیذ خود کہا کشتن اور راندفاع مقاطیسی

ایک وقت میں برق یعنی جھٹکے میں دیکھا تھا

آستاد بعضے مثال میں بہت برابر ہی پہلی مثال دو ٹکڑے نرم لو

تار کے دیکر ہر ایک کوتا گے سے جدا جدا باند ہو چلی شکل کی

اور اس طرح لٹکاؤ کہ دو نوٹا گونکے سرے انکوری سے لٹکے ہوئے

رہیں مانند گ کے اور تار برابر رہیں پس میں شمالی نوک

ایک مقاطیس کی اسکے نیچے برابر اچھا تا ہوں تم دیکو گے ایک کو

ایک آندفاع کرتے ہیں جیسا کہ شکل میں آ سے ظاہر ہی

تلمیذ کا کہنا حضرت کہا یہ دو نوٹ تار ایک ہی قسم کے قطبے

ہیں اس لیے ان کے سبب آپس میں آندفاع کرتے ہیں

دوسری گفتگو

اگر دو ہاں اور بھی ہوں ہوتا اگر جنوبی قطب شمالی

قطب کر بد کے انکو دکھائیے

اگر دو ہاں اور بھی ہوں ہوتا اگر جنوبی قطب شمالی

اگر دو ہاں اور بھی ہوں ہوتا اگر جنوبی قطب شمالی

مقناطیسی قدرت بہت جلد جانی رہیگی اور اگر فولاد کے ٹکڑے

عمر میں انویں جیسے جموں کی سونے کے مقناطیس لگاتے

بعد بہت دیر تک اندفاع کو یہ کہیں سال دوم میں ایک مہینے

ایک کاغذ کا ورق رکھا ہوں اور اس کے اوپر نوہ کا چھوٹا ٹپر

دیا ہوں اور اب ایک آکا چھوٹا مقناطیس باندھ دوں گی

لوہے کے چورے کے اندر رکھا ہوں اور اس کے سر کو ٹپر

کشت مقناطیسی و رائد فاع مقناطیسی کی بیانات

صدمہ دیتا ہوں کہ وہ سب چوراہے اب ہم خیال کرو کہ کس قدر

آپس میں مسائل ہو گئے۔ مقناطیس کی طرف جاتے ہیں

تلمیذ کلان۔ دونوں نوک یعنی دونوں قطب سے لوہے کے اجڑا

آپس میں خطوط بنا ہو گئے اسکے پھاو کی طرف جاتے ہیں اور اپنا

جھک کر مقناطیس کے قطعے کی دونوں طرف قوسیں بناتے ہیں

اب اپنی عنایات سے جھک کر فرماویں کہ یہہ کس سبب سے ہوتا

استاذ ہر ایک لوہے کا جڑہ مقناطیس کی تاثیر قبول کرنے سے دو

مقناطیس ہو جاتا ہے اور انہیں سے ہر جن کو دو دو قطب ہو جاتے ہیں

اور وہ چاہتے ہیں کہ اپنی عادت کے موافق شمال سے جنوب اور

جنوب سے شمال مل کر صورت خط کی پیدا کریں لیکن سچ میں

دوسری گفتگو

ہر اقطا طیس کا قطعہ جو قدرت زیادہ رکھتا ہے اس کے سبب کہ

قوسیں بن جاتی ہیں مثال تیسری اب میں یہ دلو ھے کا پورا

بہت باریک کپڑے میں چھانٹا ہوں ایک کاغذ پر جو مقناطیس

پر دھپا ہوا ہے اب یہہ چورا مقناطیس ہو جائیگا اور اس

کاغذ کے اوپر قوسیں تیار کر یگا

تلیذ خود حضرت مقناطیس کی تاثیر اس کے جسم کے اندر بھی

نفوذ کر گئی ہے یا قطبین کی طرف کے سطح ہی پر ہی

استاذ نہیں جسم کے اندر تک نفوذ کو گرم ہوا اور آگ

مقناطیس ایک قسم کا قطب ہے اور دوسرا آدھا

منکریہ دونوں قطب وودو نقطے ہیں کہ جب آپ

گشتہ مقناطیسی اور اندفاع مقناطیسی کے بیان میں

زیادہ ہی اور ایک قطب سے دوسرے قطب تک جو خط کھینچتے ہیں

اسکو محور مقناطیسی بولتے ہیں

تیسری گفتگو

مقناطیس اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

استاذ میں تم سے کہہ چکا ہوں کہ جعلی مقناطیس جو فولاد سے بنا

ہیں وہ بھتر ہی سنگ مقناطیس سے اس واسطے کہ وہ بہت آسانی سے

بن سکا ہی اور یا آسانی کئی کئی طرح سے اسکی بناوٹ بدل سکتے

ہیں اور خوبی مقناطیس کی زیادہ زور سے دے سکتے ہیں

نمیز کلان حضرت و کو پوکر بناتے ہیں

استاذ پھر تدبیر جعلی مقناطیس بنانے کی یہ دھڑکی سخت فولاد کو

تیسری گفتگو

ایک یا کئی مہر اطمیناناً یہ لگانا اور یا مہر اطمیناناً جنوبی نوک پر لگانا

ایسے شمالی قطب مقرر کیا جائے گا جو نوک پر لگانا اور جنوبی

قطب مقرر کیا جائے گا۔ مقررہ نوک پر لگانا اور جنوبی نوک پر لگانا

تیسری گفتگو حضرت کیا خوب معلوم ہوا اطمینان کی دوسری

جسم کو دینے سے اسکی ذاتی قدرت کھٹتی ہے۔

استاذ نہیں بلکہ برہ جاتی ہے اور ایک لوہے کی سیخ تین چار

فیث کی لہری جاوے تو وہ دہرائے قاعی حالت میں وہ

خود بخود مقرر ہوا ہے اسکی نیچے کی نوک شمالی ہو جائے گی

اور کشش کرتی ہو قطب جنوبی کو اور دفع کرتی ہو قطب شمالی کو

اور اوپری نوک کو اسکی برخلاف سمجھیں

مقاطیس اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

تلمیذ کلان حضرت کبیر لاد کی سیخ سے بھی ایسا ہی عمل ہوگا

استاذ نہیں ایسے کام کو لوہا نہ ہم چاہیے اور اسی واسطے سیخیں

بہت دن تک عمودی حالت میں ہو دیں اور مقاطیس ^{نگین} ہو

جیسا کہ لوہا کھڑکی کی سیخوں اور سیاروں کے کلس کی سیخوں کا

اور اگر ایک لبی سیخ سخت لوہے کی آگ میں لال کر کر خط * مقاطیس میں

ہر کھ کر سود کر دیں و اکثر مقاطیس ہو جائیگی اور ایک لوہے کی

سیخ جو مقاطیس پر رہے اسکے اوپر ہتھوڑا مارنے سے یا سونہا

کھینچنے سے مقاطیس ہو جائیگی اور جھٹکے کے مد سے یہ پابلی کے

* خط مقاطیس اس خط کو کہتے ہیں جو قطب نما کی سوئی کے

استقامت اور زمین پر کھینچا جاوے

تیسری گفتگو

صد سے اکثر وہاں مقناطیس ہوتا ہے

تلمیذ خود حضرت آپ نے فرمایا تھے کہ جعلی مقناطیس میں اکثر

زیادہ قدرت ہے اصلی سے کہ اس واسطے ایک جعلی مقناطیس ^{نادر}

کو اپنی قدرت سے زیادہ زور دے سکتا ہے

استاذ نہیں مگر دویا زیادہ جعلی مقناطیس آپ میں ملکر ایک

فولاد کے ٹکڑے کو زیادہ زور دے سکتے ہیں جو ہر ایک میں ہے

تلمیذ کلاں واقعی جتنے مقناطیس زیادہ ہونگے اتنی

قوت زیادہ ہوگی

استاذ ہاں بہت زور دار مقناطیس کر سکتے ہیں اس طور

کہ بہت سے کم زور مقناطیس لیکر اس فولاد کے ٹکڑے پر کھسکیں

مقاطیس اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

تدبیر جو میں اب بتا ہوں بہتر ہے جعلی مقاطیس کرنے کو ال

دونوں مقاطیس کی پٹیاں مانند اب تیسری شکل کے ایک خط

پر اسطور سے رکھنا کہ شمالی نشان کی نوک ایک پٹی کی مقابل

ہو وے دوسری جنوبی نوک کو مگر ایسے تفاوت سے رکھنا

کہ اس کی پٹی درمیان ان دونوں پٹیوں کے متماسد اسطور پر

رہے کہ اس کے جس جانب شمال بنایا جاتا ہے وہیں ب کی پٹی کے جنوب

کو تماس کرے پس ضرور اس کا جنوب آ کی پٹی کے شمال کو تما

سے یکجا مجددہ اور دو پٹیاں مقاطیس کی مثل لے کے دو

کوہات میں اسطور لیکر مایلہ ملاو کہ د کا جنوب ل کے

شمال کو میلے اور ان کو اسی حالت سے اس کی پٹی کے حلق وسط پر

تیسری گفتگو

رہو بعدہ دکی پٹی کو ب کی طرف اور ل کی پٹی کو آ کی طرف
 سیلان سے متماسہ س کی پٹی پر کھینچو بعدہ ایک فوٹ یا
 کچھ زیادہ تفاوت سے علیحدہ کر کے اور ان طرفوں کو ہاتھ
 اٹھا کر دیر سلاو اور پھر اول کی جاہ سے لے کر دیکھ کر اس کی
 متماسہ کھینچو اور اسے طرچ پانچ چھ مرتبہ عمل کرو بعد ازاں
 س کی پٹی کی نیچے کی سطح کو اول کی حالت برابر کرو اور پھر
 اسے طرچ پانچ چھ بار عمل کرو تا سب طرف اس کے مقناطیس کا اثر
 ہووے دوسرا اسی قاعدہ صدی حلقہ دو پٹیوں اب اور
 س د کو مقناطیس بنا سکتے ہیں مانند چوٹی شکل کے اور
 پٹیاں نصب ہیں دلوہ کی جٹ کی پٹیوں میں تا عمل کے وقت

مقناطیس اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

سوک بجاویں اور اس طرح سے نصب ہیں کہ نشان داری کی

نوک مقابل ہی ہے نشان کی نوک کو جو دھڑی اور اگر اس طرح سے

کی نشان کی نوک مقابل ہی آئی نوک کو جو بے نشان ہی رہے

دو کشتی قطبین ج ع یعنی شمال اور جنوب کو ملا کر

آب کے درمیان جیسا کہ اُسے چوتھی شکل سے ظاہر ہے اور

اس کے اوپر آہستہ آہستہ کھینچو اور دس پندرہ مرتبہ اس طرح

عمل کرو بعدہ سے د کی پٹی پر بھی قطبوں کو بدل کر اس طرح

عمل کرو بعدہ پٹیوں کو اس طرح پرالتا کر چاروں طرف ایسا

عمل کرو اس صورت میں دونوں پٹیاں تیار ہونگی اور زیادہ

تیار کیے ہوئے پٹیوں کو اور زیادہ قوی کر سکتے ہیں دوسرے

تیسری گفتگو

مقناطیس کے پٹیوں کے گسے سے پانچویں شکل کی مانند
 تلمیذ خود حضرت سے سمجھتا ہوں کہ یہ پٹیاں بہت صاف ہونا
 استاد ہاں خوب چلدار بھی ہونا اور پٹیوں کے بازو کی
 سطح قائم الزوایا ہونا اور بعضے مقناطیس بنائے ہیں بسو
 نعل کے اور اسکو کہتے ہیں نعلی مقناطیس اور اسمیں قدرت بہت
 دن تک دھتی ہی شرط کہ ایک لوہے کا ٹکڑا اسکی نوک پر لگا
 اسکو تیار کرتے ہی معاً

تلمیذ بولا حضرت کیا یہ دوہا اسکی قدرت کے بجائے
 مانع ہوتا ہی

استاد ایسا ہی معلوم ہوتا ہی بلکہ مقناطیس کی قدرت

مقاطیس اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

برہ جاتی ہی ایک لوہے کا ٹکڑا اسکے درتوں قطبین پونگے

دھنے سے اور ہر ایک مقاطیس کو ایسا ہی رکھنا

تلیذ خود قطب نما کی سوئی کو مقاطیس کی تائیں پونکر دیتے

استاذ ایک تختے میں ایک سوئی قائم رکھنا اور مقاطیس کے

دو ٹکڑوں کو جو چھ اینچ کے لمبے ہوں ہر ایک کو ہر ایک

ہاتھ میں لیکر سوئی کے بیچ میں سے کھینچنا اور پھر مقاطیس کو

بہت اونچا اٹھا کر پھر ان دونوں کو لانا ہو واد اسکے بیچ میں اور

پھر رگڑنا اور یہ عمل قریب بیس مرتبہ کے کرنا اور سوئی کی

بنائے جائیں گی اسکے قطبین کے برخلاف جو اسکے اوپر گھسے ہیں

تلیذ الان حضرت مجھ کو یاد دہی کہ ایک قطب نما میں دیکھا تھا

تیسری گفتگو

جب چار میں تھا کہ اُسکی سوئی ایک صندوق میں تھی اور

اُس ایک آئینہ نصب تھا

استاذ و صندوقچہ مدد کرتا اور ایسا دھرتا تھا کہ جہاز کی

حرکت میں اُسکی انفی حالت نہیں بدلتی تھی اور آئینہ مائع تھا

مواجیز کو اُس کاغذ پر کہ حرکت نہ کرے اور یہہ ورق کاغذ کا سوئی

نصب ہی اور سوئی کے ساتھ پرتا ہی اور اُس کاغذ پر افق کی

نوکی بنائی گئی ہیں اور اس پر ہر ایک کا نام لکھا ہی اور یہہ بھی یاد

دے کہ سوئی پلش از مقناطیس ہونے کے خار پر برا بھلا بھی

افق رہتی ہی اور مقناطیس دے بعد اُسکی میزان جاتی رہتی

ہی یعنی ایک طرف سے جہک جاتی ہی اس واسطے ایک چوٹا

مقاطب اور قطب نما کے بنانے کے بیان میں

نقل دانے یا پیل کا سوئی کے اس طرف پر لگائے ہیں جو اونچا رہا ^{ہو} گیا

پہرنے کے وقت سوا سڑی رہے اور یاد رکھو کہ اسکی قالب کی بناؤ

میں لوہا اور فولاد یا لڑھکا کوئی سادہ نہ رہنا بلکہ اسکی گھڑ ^{میں}

زردیک بھی نہ رہنا اس واسطے کہ تھوڑا مقدار اسکا بس ہی اسکی

عمل کے خلل کرنے میں

چوتھی گفتگو

افتراق قطب نما کے بیانی میں

تکیز کلاں حضرت اپنے فرمایا تھا کہ قطب نما کی سوئی رہائی ^{ہو}

قریب شمال اور جنوب کے اس سے بندہ سمجھا ہی کہ وہ حقیقی

شمال اور جنوب کو نہیں بتاتی پس وہ سوئی اس خط جنوب

چوتھی گفتگو

شمال سے کتنے فرق سے دکھائی دیتی ہے

استاذ شمال اور جنوب کو بہت کم دکھائی دیتی ہے اور اس خط

جسٹا انحراف رکھتی ہے اسکو افتراق قسب نما کہتے ہیں اور

اسکو افتراق شرقی یا غربی بولتے ہیں

تسلیم بخود حضرت کباتفاوت ہوتا ہی ہر وقت

استاذ ہاں ہوتا ہی اور اسکا افتراق ہر ہر قطعہ زمین میں

بہت مختلف تفاوت سے ظاہر ہوتا ہی اب افتراق و وسنہیں ہے

پچاس برس کے پیش از تھا اور اب اسوقت جو لندن میں ہے نہ

بنگلہ میں نہ ملک لمستانے میں ہی اور سوئی منخرن ہوئی

جاتی ہے آہستہ آہستہ مشرق اور مغرب کی طرف اور یہاں

افتراق قطب نما کے بیان میں

پہلے دریافت کی مستر بروں صاحب نے سن ۱۸۰۰ عیسوی میں

اور اسے دریافت کیا تھا کہ تب افتراق انحراف لندن کا قریب

۱۱ درجے ۱۱ دقیقے شرق کرتھا اور سن ۱۷۵۷ عیسوی میں

سوئی دکھائی تھی سیدھی شمال اور جنوب کی طرف برابر

جب انحراف درجے بدرجے بڑھتا جاتا ہے مغرب کی طرف اور سن ۱۸۰۰

عیسوی میں کچھ بنیادہ ۲۴ درجے افتراق انحراف تھا مغرب کی

طرف اور اسی طرف ربع دائرے پر سوئی منحرف ہوتی جاتی تھی

نہیں نکلاں حضرت اس صورت میں ہر سال آدھ دقیقے

کچھ زیادہ بڑھتا ہے

استاذ ایسا ہی مگر افتراق ہر سال کا برابر نہیں ہی ایک سال

چوتھی کھنٹ کو

دو سو سال گذشتہ سے زیادہ عرصہ پہلے دورِ ہندوستان

پہلے کے دور میں سامعین اور موعظین ہوتا تھا

تالیف خود حضرت کبابیہ نے لکھی ہے کہ گورنر کو سٹار

مہاراجہ کو گورنر کے لیے سیدھا شمال اور جنوب کی طرف رکھوں

اس طرح جسے کہ ۲۴ درجے مغرب کی طرف منسوب رہے

استاد شاد باس ایسا ہی ہوا اور مرزا والور کو یہ عمل

افتراق معلوم ہونے سے اپنے جہازوں کو بے خطر جہاز چلا

وہاں لیجا سکتے ہیں

تالیف کلاں حضرت آغا علی نے لکھی ہے کہ گورنر کو سٹار

دینے کے بعد یہ جہاز ہی کیا ہوگا اور کیا کسوں رہتا ہے یا کچھ

افران قطب نما کے بیان میں

فرق کرتا ہے

استاذ یہ قریب الفہم ہے کہ اسی حالت میں ہوگی اسی جا

میں بلور اپٹ صاحب نے کہ قطب نما بنانے والا تھا ناروے

ملک میں سن ۱۵۷۴ عیسوی میں دریافت کیا کہ جہاں سوئیڈن کا

قریب ۲۷ درجے کے تھا اور اسکی تحقیق بادشاہی سکندریہ میں

ہوئی اور یہ بات راست نیکی

نمیدارد حضرت کہ اس تفاوت کا ہر جائے میں فرق

ہو گا

استاذ ہاں سن ۱۷۷۳ عیسوی میں بہت لحاظ کیا گیا تھا

اس بات کا دریا کے سفر میں شمال کے قطب کی طرف اور یہ معلوم

چوتھی گفتگو

کہ عرض بلد ۶۰ درجے ۱۸ دقیقے میں			
عرض بلد	سیلان	درجہ و دقیق	دقائق
۶۰	۱۸	< ۵	۰
۴۵	۳۵	< ۴	۵۲
۸۰	۱۳	۵۱	۵۲
۸۱	۳۴	۸۲	۲

اسکا جھکاؤ تھا ۶۰ درجے اور میں

تم کو اس بات پر ایک امتحان دکھاتا

ہوں دیکھو کہ یہاں ایک مقناطیس کی سوئی اور سینچ دھری

اور ایک چھوٹی سوئی مایلہ مقناطیسی کی ہوئی ہے اب میں اس

سوئی کو ایک خار پر ایسا رکھتا ہوں کہ بغراغت پھرتی رہے اور اس

خار کو مع سوئی کے ہات میں لیکر سینچ کی ایک طرف سے دوسری طرف

لٹک لیجاتا ہوں تم دیکھو گے کہ جس وقت وہ خار سینچ کی شاہ الی قطب کی

طرف آگیا سوئی کی جنوبی نوک جھک کر عمود وار ہو جائیگی اور وہاں

اسی آہنی سینچ پڑا ہستہ آہستہ لاتی جاگی اسکا سر باند

نراق قطب نما کے بیان میں

ہوتا جائیگا جب وہ خان سیخ کے بیچ میں آئے گا وہ سوئی موازی

افق ہو جائیگی اور جب اس خان کو آہستہ آہستہ سیخ کے جنوب کی

طرف لیجائیں گے اس وقت شمالی قطب سوئی کا جھک کر عمود واقع

اور اب جو حقیقت بیان کرنا ہو یہ قابل یاد رکھنے کے ہیں

یہ کہ نو ماہی فقط ایک ایسا جسم ہے کہ اسکو مقناطیسی کشش

دوسرا یہ کہ مقناطیس میں دو متقابل نقطے ہیں کہ انکو

قطب کہتے ہیں تیسرا یہ کہ جب ایک مقناطیس کو ایک خان

پر دیکھا جائے کہ اسکی حرکت کو کوئی مانع نہ ہو تو اسکے قطب

قطبین عالم شمالی اور جنوبی کو بتائے گئے اور عملاً حاکمیت

مقناطیس کی یہی چیز ہے جب دو مقناطیس ایک کے ایک نزدیک

چوہی گفتگو

لاویں ہیمس قطبین سے جیسے دونوں شمال یا دونوں جنوب

تے ایک کو ایک اندفاع کرینگے یا پھر ان قطبین غرضیں ایک کو ایک

کشش کرتے ہیں چھٹویں چمک پتھر یعنی سنگ مقناطیس

ہم کو ہمارے قدرت سے اسکو مقناطیسی خوبی ہی سناٹوں میں مقنا

کی تاثیر لوہے کو اور فولاد کو دے سکتے ہیں آٹھویں ایک فولاد

کی سوئی مقناطیس کی ہوئی ایک صندوقچے میں ایسی قائم کیے

ہیں کہ سب طرف پھر سکتی ہی اسے قطب نما کہتے ہیں

نہد کلاں حضرت میں سمجھتا ہوں مقناطیس اور

جہنم کے میں مشابہت ہی

استاذ تم سچ کہتے ہو آپ میں بہت مشابہت ہی لیکن ظاہر

افتران قطب نما کے بیان میں

بہت تفاوت معلوم ہوتا ہے یہ تم کو معلوم ہے کہ جس کے کی دو

قسم ہیں ایک مثبت اور دوسرا منفی اگر دو یا چار وغیرہ اجسام ^{میں}

ایک قسم کا جھٹکا ہووے تو وہ ایک کو ایک اندفاع کریگا اور اگر

دو جسموں میں دو قسم کا جھٹکا ہووے تو وہ آپس میں کشش کریں گے

ایک کو ایک اور اس طرح مقناطیس میں بھی ہوتا ہے کہ قطبین

ایک کے ایک کو ایک اندفاع کرتے ہیں اور برخلاف قطبین

ایک کو ایک انجذاب کرتے ہیں اور جھٹکے کا عمل یہ ہے کہ اگر

ایک جسم کو جو اپنی قدرتی حالت میں ہووے اگر اپنی جھٹکا

دیے ہوئے جسم کے نزدیک لیجاوین تو اس میں اس جسم سے

منفی کا جھٹکا پیدا ہوگا اور اول کا جسم اس کو کشش کریگا

چوہ کی گفتگو

اگر مقلطیس کے کسی قطب کے مثلاً شمالی کے پاس ایک ^{کا}
 ٹکڑا لہجہ میں تو وہ لوہے کا ٹکڑا دوسری قسم کا یعنی جنوبی
 جایگا اور اس سبب سے وہ اسکو کشش کریگا اور یہہ بھی
 یاد رکھو کہ جیسا مقلطیس میں اکیلا شمالی یا جنوبی قطب کا
^{فقط} وجود ہوتا ممکن نہیں ویسا ہی جھٹکے میں بھی فقط اثنائی یا
 منفی ہونا ممکن نہیں اور جیسا مقلطیس فقط لوہے میں
 اور دوسرے جسموں میں نہیں رہتا ویسا ہی جھٹکے کا سبب
 جو جھٹکا بند جسم میں انہیں ہی رہے گا اور باقی جسموں
 میں نہیں رہے گا یہاں تک جھٹکے اور مقلطیس کی مشابہت کا بیان
 تھا اور اب انکی تفاوت کا ذکر کرنا ہوں یہی کہ مقلطیس کی

افتراق قطب نما کے بیان میں

قدرت جھٹکے سے یہ تفاوت رکھتی ہے کہ ہر شے کو جس

پر جھٹکا اپنا اثر ظاہر کرتا ہے جیسے صدمہ آوے لاسب سے

نقشہ یا صیغے سے اور آواز سامع سے اور بو اس کی شامے سے اور

منہ اس کا ذائقے سے علاقہ رکھتا ہے اور مقناطیس میں یہ کچھ

ہے اور مقناطیس کشش کرتا ہے فقط لوہے کو اور جھٹکے کا

سیال کشش کرتا ہے سب قسم کے جسم کو اور جھٹکے کی خوبی جھٹکے

دینے شویہ جسم کی سطح پر رہتی ہے مگر مقناطیس کی خوبی

جسم کے اندر رہتی ہے اور ہر ایک مقناطیس کی قدریت میں

نقصان نہیں ہوتا اور دوسرے جسم کو تاثیر دینے سے مگر جھٹکا دیا ہوا ایک جسم

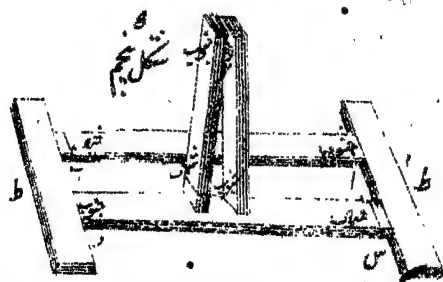
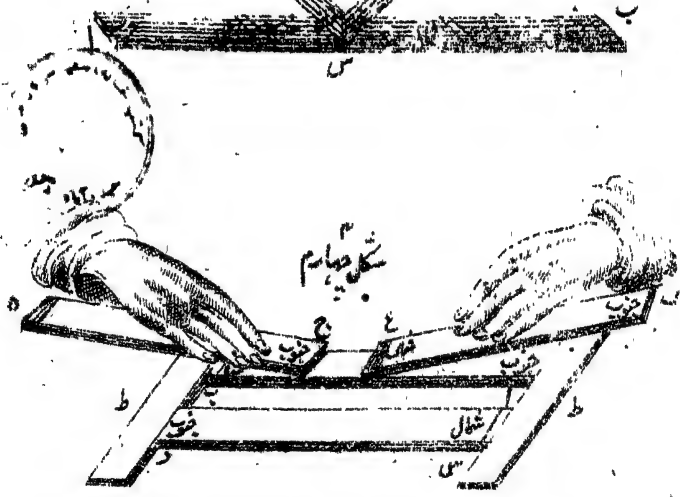
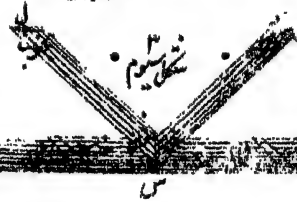
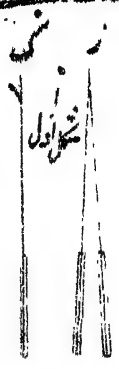
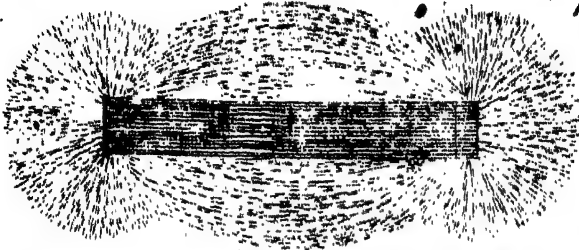
دوسرے جسم کو تاثیر دینے سے اس میں بہت نقصان ہوتا ہے

فہرست اشکال مقناطیس

تعداد	شکل	نام شکل	صفحہ
۱		قوت اندفاع دکھانے کی	۲۰۷
۲		مقناطیس کے راہ بتانے کی	۲۰۸
۳		مقناطیس کا اثر دینے کی فولاد کے پٹیوں کو	۲۱۵
۴		دوسری ترکیب سے مقناطیس کا اثر دینے کی	۲۱۶
۵		فولاد کی زیادہ پٹیاں کو مقناطیس کا اثر دینے کی	۲۱۸

اشکال مقناطیس

شکل دوم



سوالات علم برق کے

سوال پہلی گفتگو کے

چند مثالیں جھٹکے کی کشش کی بیان کرو

۱ کیا جھٹکے کا سیال سب اشیاء میں پھیلا ہوا ہے اور

اسکو با آسانی جمع کر سکتے ہیں

۲ جھٹکے کا سیال کو پہلے کسے ظاہر کیا اور اول کن

اجسام پر نظر آیا

۳ جھٹکی کی طرف لوگ کونسے وقت میں پہلے متوجہ ہوئے

۴ جھٹکے کہا معنی ہیں

۵ یہ طبع جسے جھٹکی کی روشنی کو دیکھا وہ کون تھا

۱ اس مقدمے میں حکیم اسحاق نیوٹن صاحب نے کہا ایسا دیکھا

۲ بہت کس سے مشاہدہ

۳ اس علم کی کیفیت کس نے لکھی

سوال دوسری گفتگو کے

۱ جو لوگ کے جھٹکی کی کیفیت کو بیان کیے ہیں انھوں نے

اسکی کہا حقیقت فرض کیے ہیں

۲ کہا سب اجسام میں جھٹکے کا سیال مقدار معین ہے

زیادہ سما سکتا ہے

۳ کہا سب جسم جھٹکے کے سیال کی مقدار معین رکھتے

۴ کوئی حالتوں میں اجسام سے چنگاریاں حاصل ہوتی

۵ اس علم میں کانچ کی نلی کو کس کام میں لاتے ہیں

۴۱ شش عام میں کشش اور دفع کے کہا معنی ہیں

۴۲ جھٹکے سیال کو کس طرح سے جمع کرنا

۴۳ جھٹکے اور موصول کا تفاوت بیان کرو

۴۴ جھٹکوں کے اور کہا نام ہیں

۴۵ پھلی شکل کے امتحان کو بیان کرو

۴۶ ۲۶ صفحے کی جدول دیکھو

سوال تیسری گفتگو کے

۱ جھٹکے آلے کو کس کام میں لاتے ہیں

۲ دوستری شکل کے قطعوں کا بیان کرو

۳ گڈی کا عمل کس طرح ہوتا ہے

۴ آلے کے اطراف کے اجسام کو آلے کے ساتھ کوئی چیز ملائی ہے

جہٹ کے سیال کا بڑا خزانہ کون ہے

۱
اُسٹوانے سے جہٹ کے کا سیال کسطح جمع ہوتا ہے

۲
جہٹ کے سیال کی عامل قوی ہونے کی کہا دیتا ہے

۳
جہٹ کی چنگاریاں آدمی کے جسم سے کہوں کر لاتے ہیں

۴
ان چنگاریوں کے زمین میں جانے کو کوئی چیز ممانع ہے

۵
جسم کے جھٹکا بند ہونے کے کہا معنی ہیں

سوال چوتھی گفتگو کے

۱
پٹھنی کس چیز سے مرکب ہے اور کس کام کے واسطے ہے

۲
ایک سے دوسرے کو چنگاریاں پہنچانے کی ترکیب بیان کرو

۳
جس شخص میں اس کے حسب قدرتی سے جہٹ کا کم ہی ہو

۴
اسکو کہا کہتے ہیں

جہت زیادہ جھٹکا ہی تو وہ اہکا کہا نام ہی

۸ شکل کی کندہ کی گولیوں کے استمان کا بیان کرو

بعض آلوں میں دو موصل کہوں لگاتے ہیں

سوال پانچویں گفتگو کے

۱ کا پنچ دار اور کوئند دار جھٹکی کی کیفیت اصلی بیان کرو

اور اسکے یہ نام کہوں مفرد کیے ہیں

۲ ان دونوں قسم کے جھٹکے کو کس طرح کھوگے

۳ جھٹکی کی چنگاری کی روانی پہچانتے ہو

۴ جھٹکے کے سیال کو ایک سمجھنا مناسب ہی یا دو

۵ جھٹکے کے سیال ایک سمجھنے سے کہا سب حقیقتیں ثابت ہوتی ہیں

۶ پروں کے طرے کے استمان کو بیان کرو

۱۔ سر کے بالوں میں جھٹکے کی تاثیر کہوں نہ پھوٹی ہی

۲۔ اسکو کندر کی گولیوں سے ظاہر کرو

۳۔ جھٹکا لینے سے تمکو کہا محسوس ہوتا ہی

۴۔ اس مقدسے کا قاعدہ کلیہ کیا ہی

۵۔ تم اسکو بتلا سکتے ہو کہ جب کسی جسم کو اسکی سہائی کے موافق

۶۔ جھٹکا ملا ہو تو وہ دوسرے جھٹکدار جسم سے کہوں دفع ہوتا

۷۔ نا پختے کی پتلی کا استحان بیان کر دے

۸۔ اگر اٹے کے جھٹکدار موصول کے قریب دو کندر کی گولیاں

۹۔ لاویں تو کہا ہوگا

۱۰۔ کس حالت میں کندر کی گولیاں ایک دوسرے کو دفع کریں گی

۱۱۔ کس حالت میں باہم کشش کریں گی

اگر ایک کھنڈر کی گولی کو لاک سے اور دوسری کو

کانچ سے جھٹکا ملے تو کہا ہوگا

اگر ایک گولی کو صاف آئینے سے اور دوسری کو کھوکھ

آئینے سے جھٹکا ملے تو کہا بھی حاصل ہوگا

سوال چھٹی گفتگو کے

۱۔ شکل سے کتوریاں کا امتحان بیان کرو

۲۔ جھٹکی کی پچھلی کسکو کہتے ہیں

۳۔ الگ ٹرامیٹر یعنی جھٹکا نما کس کام کے واسطے ہے

۴۔ شکل کو دیکھ کر اس آلے کی کیفیت بیان کرو

۵۔ کس طرح ظاہر ہوا ہے کہ جھٹکا منفی یا مثبت ہے

۶۔ کس حالت میں جھٹکے اجسام ایک دوسرے کو دفع کرتے

کس حالت میں جھٹکے کے اجسام آپس میں کشش کرتے ہیں

سوال ساتھویں کھٹکو کے

۱ کسطرح معلوم کرنا کہ جھٹکیدار موصصل کی دونوں

نوکوں پر کامل اور ناقص جھٹکا موجود ہے

۲ کہوں کی پہچاننا کہ منفی جھٹکا کونسا ہے اور مثبت کون

۳ اگر ایک کانچ کے پیالے میں اسکی مقدار اصلی سے زیادہ

جھٹکا بھریں تو اسکی باہر کی سطح کا کیا حال ہوگا

۴ لیڈن کا مہتابان کہاں اور کسطرح ظاہر ہوا

۵ تنگ لڑ صاحب اسکو کسطرح بیان کیا ہے

۶ لیڈن کے مہتابان کی ترکیب اور اسکا اثر کہوں کی

بیان کرو گے ہر شکل دیکھو

۹ اسکی آب ترازو کیوں کر کرو گے

۱۰ حوالہ کہ شکل سے ظاہر ہی اسکو کس کام میں لاتے ہیں

۱۱ بدن کو صدمہ کیوں کر پہنچانا

۱۲ دفع کرنے کی سیخ کسکو کہتے ہیں شکل دیکھو

۱۳ دفع کرنیکی سیخیں کایچ کا دستہ کیوں رکھتے ہیں

۱۴ جھٹکایاے ہو یہ جسم سے خود بخود کبھو جھٹکا نکل جاتا

سوال اٹھویں گفتگو کے

۱ جھٹکے علم میں لفظ بقایا کا معنی رکھتا ہے

۲ دفع کرنیکے الگ تراستی کی کیفیت اور عمل بیان کیوں

۳ اور اس شکل کو دیکھو

۴ اس آلے کو کس نے نکالا ہے آخر اکثر کن کاموں میں آتا

۱۔ شکل سے جھٹکی کے مورچے کی ترکیب بیان کرو

۲۔ اس مورچے کو کس طرح بھرتا

۳۔ مورچے کے بھراوے کا کسی وقت کچھ خطر ہوگا

۴۔ کوادرنٹ الگ ترا ستر کس کام میں آتا ہے

۵۔ مورچہ برابر بھرا ہوا کیوں کر معلوم ہوگا

۶۔ کس حالت میں مورچہ عمل نہ کریگا اور اسکے خطرے سے کیوں کر بچنا

۷۔ مورچے کے عمل میں کس چیز سے آنکھ رہنا

سوال نویں گفتگو کے

۱۔ کاغذ کے دستے میں سوراخ کرنے کا امتحان بیان کرو

۲۔ کاغذ میں یہ سوراخ کس واسطے ہی

۳۔ کیا یہ اور اجسام غیر موصل کو بھی توڑیگا

۳۰ امتحانِ دوم بیان کرو

۳۱ اسپرٹوین کیوں کر جلتا ہے

۳۲ کاغذ کے طرف کو سونے کے ورق کیوں کر لپیتا

۳۳ کبا جھٹکے کا سیال سونے کے ورق کو پگھلا سکتا ہے

۳۴ شکل سے دفع کرنے کے اندر مشہور کی ترکیب اور عمل بیان کرو

۳۵ کس طور کے جھٹکے عمل سے کاغذ کا ورق ٹکڑے ٹکڑے ہو جائے گا

۳۶ کبا باروت کو جھٹکے سے اڑا سکتے ہیں

۳۷ جھٹکے سے تار کیوں کر جلتا ہے

۳۸ کیوں کہ معلوم ہونا کہ مرتبان کے اندر کے جھٹکی

۳۹ زیادتی باہر کی سطح پر آتی ہے

۴۰ کبا جھٹکے سے لکڑی ٹکڑے ہو سکتی ہے

۱۲ امتحان کا سبب بیان کرو

سوال ۱ سو میں کھٹکو کے

۱ جھٹکی چنگاری کی مقدار کا موصول سے علاقہ دکھتی

۲ جھٹکے سیال کو آتش کی مانند فرض کرنیکے کو نیز سبب

۳ کچا چنگاری انواع و اقسام کی ہوگی موافق اس جسم کے

کہ جس سے حاصل ہوتی ہے

۴ عاج کے گولے کو کس طرح چمکاو گے

۵ پیدار چنگاری کی نلی کا امتحان ۱۲ اور ۱۱ شکل سے بیان کرو

۶ چمک اُسکی کس سے علاقہ دکھتی ہے

۷ بھیڑا ہوا سفیج موصول پر رکھنے سے کیا ظاہر ہوگا

۸ پانی کی ایک بوند میں جھٹکا کیا اثر کریگا

۱۰ لاک کے قلم کا امتحان بیان کرو

۱۱ روئی کو کسطح جلاو گے

۱۲ جھٹکے کا سیال ہمیشہ کونسی راہ لیتا ہے

۱۳ اس شکل سے اسکو بیان کرو

۱۴ کانچ کے شیشے میں سوراخ کسطح ہوتا ہے

۱۵ راہ اس سیال کی شمع سے کسطح ظاہر ہوگی

۱۶ جھٹ اور منفی جھٹکے کا تفاوت بیان کرو

سوال گہراں ہو میں گفتگو کے

۱۷ جھٹکے کے سیال سے انگوٹھ پر کسطح چمک ہوتی

۱۸ ہے اور اس امتحان کی وقت کہا ظاہر ہوتا ہے

۱۹ اس سیال سے پانی کسطح پر چمک رہا ہے

۱۔ شکل کا امتحان کیا ہی

اگر ٹرانزس کی ترکیب کا شکل سے بیان کرو

۲۔ الگ ٹرانزس کیا چیز ہی

جلد اثر پذیر الگ ٹرانسیٹ کی ترکیب اور اسکے

عمل کا طو اور عمل کو بیان کرو

۳۔ جھٹکا اڑنا کس طرح معلوم ہوتا ہی

سوال بارہویں گفتاویز

۱۔ کس نے ظاہر کیا کہ جھٹکا اور بجلی ایک ہی ہی

۲۔ یہ کس طرح معلوم ہوا

۳۔ کیا پتنگ سے بجلی حاصل ہو سکتی ہی

۴۔ کس طور پر موصل عماد توڑ کو خطرو سے بچاتے ہیں

۱ اسکی ترکیب بیان کرو

۲ گوئی نماز گاہ کو بجلی سے آسیب پہنچا

۳ اسکل سے گرج خانے کی ترکیب بیان کرو

۴ اسکے استمان سے کیا تعلیم ہوتی ہے

۵ ڈانکٹروائٹن صاحب نے جو شان گاہ کے گردے کو دریا

کر کر نقل کی ہے اسکو کھو

سوال تیس ہو میں گفتگو کے

۱ کہنسا مقدسہ عجیب ہوا کا جھٹکے سے علاقہ رکھتا ہے

۲ شہاب کیا ہے

۳ بیکری یا نے جو بیان کیا ہے اسکو کھو

۴ اسکو کس طرح معلوم ہوا کہ یہ جھٹکے کی سنگھن ہے

کچھ اوروں کے مسئلوں کو کبھی بجلی سے خطوں میں ہوتا

۳۱۸
اور ابوریاس کہاں

اسکی نقل کو کس طرح بنانا

۳۱۹
عول بیابانی کہاں

۳۲۰
واترس پوٹ کے پیدا ہونے کا سبب کیا ہے

۳۲۱
اسل بہار اسکو کپوں کو دفع کرتے

۳۲۲
پوٹ اور شلیکی شہابیت کو کیوں لپٹتا ہے

۳۲۳
بارش اور اولے اور برف کس کلیہ میں شامل ہے

۳۲۴
گر جے کا ابر کس واسطے شر اور کوئی چیز اس سے نسبت رکھتا ہے

۳۲۵
نذر کہ کیا ہے

۳۲۶
سوال چار سو میں گفتگو کے

۱۔ کجا جھٹکے کو کسی امی ضروری میں شریک کیے ہیں

۲۔ کجا علاج کے مقدّمے میں صدے کو ایک انداز مناسب

۳۔ کچی قطعہ بدن میں رواں کر سکتے ہیں

۴۔ اسکے عمل کا طور بیان کرو

۵۔ کار پرداز کیا ہی

۶۔ اس وقت ایسے کے واسطے اس شخص کا جھٹکا بند ہو

۷۔ کجا کچھ ضرور ہی

۸۔ کن بیماریوں کے واسطے صدے اور چٹکار یوں او

۹۔ کیا ایسی لاتے ہیں

۱۰۔ آنکھ کو کس طرح جھٹکا پہنچاتے ہیں

۱۱۔ اسکو اور کو کن بیماریوں میں استعمال کرتے ہیں

سوال پندرہویں کفیل کو

کتنی قسم کی مچھلیاں جھٹکار کھتی ہیں اور نام آگیا

تار پید و کا احوال بیان کرو

اس مچھلی سے صد سے کس طرح لیا

کہ اس مچھلی کی دونوں طرف سے مختلف جھٹکا

پہنچا ہے

کہا وہی موصل اس مچھلی سے جھٹکا لیا کہ جو

جھٹکا لیتے تھے

کہا یہ مچھلی جھٹکی کی چنگاری دیتی ہے یا اگر کس

اور دفع لگا کر کرتی ہے

کہا اس کی قوت اس کی مرضی سے علاقہ رکھتی ہے

کتاب گنہوش کے خاصیتیں بھی تار پید و کی مانند

ہیں

۴۔ مچھلی اور مچھلیوں پر کیا عمل کرتی ہے

۱۔ اس مچھلی کا خاصہ کیا ہے

۱۱۔ اس قدر سے کلامتجان بیان کرو

۱۲۔ اس مچھلی کی خاصیت کس طرح سے ظاہر ہوئی

۱۳۔ سلیورس الگ تری کس کی کیفیت کچھ معلوم ہے

سوال سوئوہویں گفتگو کے

۱۴۔ شکل کا امتجان بیان کرو

اس گفتگو کے بقیہ سوال اور اس شکل کے پستتر کے

حوال اصل کتاب سے اسجائے بہتر نہیں بیان ہو سکتے

سوالات کپال وی نینم کے

سوال پہلی گفتگو کے

شواہد پورے حوقلی کے طرف میں کامیاب کے طرف
 زیارہ منہ دان معلوم ہوتی ہے اسکی حقیقت بیان کرو
 کپال وی نینم کے ایجاد کی اور روز بروز ترقی
 پانی کی کچھ کیفیت بیان کرو

کپال وی نینم کا استخوان اکثر جانوروں پر ہو سکتا
 جست اور چاندی سے کپال استخوان ہوتا ہے

کپال اور اجسام سے بھی ہوتا ہے

کپال وی نینم کے کلیے کو کہوں کو بیان کیے ہیں

۱۔ گوئیے اجسام گبال وانک کے سیال کو لیجاتے ہیں

۲۔ گبال وی نیوزم سے مرے کے پیدا ہونے کا سبب کہا ہی

۳۔ اس حالت میں معدنی کیا تبدیل پاتا ہی

۴۔ آکسیدیشن کے معنی کہا ہیں

۵۔ اس سلسلہ کو سیلاب اور سرب سے ظاہر کرو

۶۔ سہراں دو سو ری گفلٹکو کے

۷۔ گبال وانک کا سیال کی طرح محسوس دیتا ہی

۸۔ گبال وانک کے سورچے کی ترکیب اور فہم بیان کرو

۹۔ اسکا عمل کیوں کرو کرو گے

۱۰۔ مسئلہ کے کاغذ کے طرف کا عمل بیان کرو

۱۱۔ گبال وانک کا مہرہ چند آونیوں کو پہنچتا ہی

۱۔ وجہ سے ہوتا ہے

۲۔ معدنی تار گبال وی نیزم سے کس طرح جلتے ہیں

۳۔ اس سے زائد کس طرح جلتی ہے

۴۔ کہا اور احسام بھی پگھل سکتے ہیں

۵۔ کن حالتوں میں گبال وانک کا سوچا عمل کرتا ہے

۶۔ سوال تیسری گفتگو کے

۷۔ گبال وانک کے موصل کتنی قسم پر منقسم ہوتے ہیں

۸۔ شرکت کامل ہونے کے واسطے کتنے موصل چاہیے

۹۔ کس وقت گبال وانک کی شرکت درجہ اول پر پہنچتی ہے

۱۰۔ فقط گبال وانک کا دباؤ کسکو کہتے ہیں

۱۱۔ دوسرے درجے کی شرکت کو کسی مثال سے بیان کریں

چاندی کے چھپے سے اندے کھانے کے وقت اسکے رنگ کے

متغیر ہونے کا سبب گبال وی نیزم سے ہو

گبال وی نیزم کے نہایت قوی دائرے کو نیسے ہیں

جدول کو دیکھو اور اسکا مطلب سمجھاؤ

۳ اور ۴ شکل کا امتحان بیان کرو

اسکی وجہ کیا ہے

جس معدنی کے تار پر رنگ نہیں آتا اسکو استعمال کرنے سے کیا ہوا

و و گاہیں جہت سے جدے کیوں کر حاصل ہونگے

معدنی کے رنگ پر سید را جن گپاس کیا اثر کرتا ہے

اسکی دلیل کا کیا امتحان ہے

سوال چوتھی گفتگو کے

۱۔ جانوروں کے گوشتے قطعوں پر اس جھٹکے کی سیالاکاز یا دہ اثر ہوتا

۲۔ جانوروں کے امضا پر اسکا اثر کس طرح ہوتا ہے

۳۔ ان امتحانوں کے لیے کیا موبیل کے احسام ضرور ہیں

۴۔ اس قسم کے امتحان بنانے کا ضرور کھو

۵۔ زندہ جانور چنانچہ غوک کو کپال وانگہ امتحان سے کس طرح حرکت ہوتی

۶۔ کاٹا ہوا عضو اس عمل سے کیوں کر تشعیر پاتا ہے

۷۔ پٹھنی کے جلد رنگ ہو جانے کا سبب بیان کرو

۸۔ پرانی ماریخیں جو خالص معدنی پرکندہ ہیں کیا گیلانی نیزم کے

سبب نہیں بنتیں اور کھوٹے معدنی پر جلد رنگ آلود ہوجاتی

۹۔ بونج اور سر کے طرف کے جوڑ کی جائے کو بعض آدمی کیوں کہتے ہیں

۱۰۔ جھانزیر کے تانے کے یہ جلد کیوں رنگ آلود ہوتے ہیں

۱۱ کن حالتوں میں جست رنگ آلود ہوتا ہے

۱۲ انگریزی لوہے اور جست کے ملے ہوئے ایک پیالے سے کونسا استمان ہوتا ہے

۱۳ صابون کے کف سے کیا ہوتا ہے

۱۴ گبال ری نیزم کیا ہے

۱۵ گبال وانک کا جھٹکا کپوں کو حاصل ہوتا ہے

۱۶ کن چیزوں سے یہ جھٹکا کثیر المقدار ملیگا

۱۷ کونسا قوی اثر اس سے پیدا ہوتا ہے

۱۸ جانور کچھ کھٹے قطعوں پر اسکا اثر خوب ہوتا ہے

۱۹ کن اجسام سے اس سیال کو لپیٹا سکتے ہیں

۲۰ چانور کے جسم میں اسکا اثر کیسا ہوتا ہے

۲۱ یہ کسکے مشابہ ہے

سوالات علمِ مقناطیس کے

سوال پہلی گفتگو کے

۱۔ اصل خاصیت مقناطیس کی کیا ہے

۲۔ مقناطیس اور اس کی خاصیتیں معلوم ہونیکے پیشتر

دریا کے سفر کیوں کر کرتے تھے

۳۔ مقناطیس کو کس نے ظاہر کیا ہے

۴۔ مقناطیس کی رہنمائی کی قوت کس سے بڑھتی ہے

۵۔ مقناطیس کا قطب شمالی اور جنوبی کس طرح پہچانا جاتا ہے

۶۔ اگر کوئی جہاز والہ کسی بندر سے مغرب کی طرف چلا

دادہ کرے تو یہ مقناطیس اس کی کیوں کو رہنمائی کریگا

زوں کی راہ دکھانیکے واسطے کہا قطب نارہ ہیں

قطب نما کسکو کہتے ہیں

مقناطیس مصنوعی کے کہا معنی ہیں

عمدہ خاصیتیں مقناطیس کی کہا ہیں

سوال دوسری گفتگو کے

مقناطیس کے کوئیے قطعوں میں قوت جاذبہ زیادہ ہے

کہا سوزن مقناطیس کو ویسی ہی کھینچتی ہے جیسا

مقناطیس سوزن کو کشش کرتا ہے

کوئیے امتحان سے یہ ثابت ہوتا ہے

کہا ایک جنس کے قطب ایک دوسرے کو کشش کرتا ہے

مقناطیس کے درمیان کوئی جسم حائل ہونے سے کہا اسکی

قوت خراب یا کم ہوتی ہے

۴۔ مقناطیس کی قوت اس میں زیادہ کم ہوتی ہے یا فولاد میں

۵۔ جلد کی تہ شکل سے مقناطیس کی کشش زانی کو کہو

۶۔ شکل کس پر دلالت کرتی ہے

۷۔ مقناطیس کا مرکز کہا ہے

سوال تیسری کہنا کوئے

۱۔ کس واسطے مصنوعی مقناطیس کو ہمیشہ مقناطیس

۲۔ قدرتی کے کام میں لاتے ہیں

۳۔ مقناطیس بنانے کی ترکیب تمہاراں کو بتائی ہوگی

۴۔ دوسرے اجسام کو اسکی خاصیت دینے سے کہا قوت اسکی کم ہوتی

۵۔ کہا اور یہ کی سیڑیوں کبھی حالت میں مقناطیس بن جاتی ہیں

بیب ہی کہ معنوی مقناطیس قدرتی مقناطیس

سے زیادہ قوت رکھتا ہے

مقناطیس بنانے کی ترکیب ۲۵ ۲۶ ۲۷ شکل سے

بیان کر سکتے ہو

ذہنی مقناطیس میں کیا فائدہ شریک ہے

قطب نما کی سوزن کو کس طرح سے مقناطیس کی

قوت پہنچاتے ہیں

جہاز والوں کا قطب نما کس سے مرکب ہے

سوال چوٹی گفتگو کے

تبدیل قطب نما کی کیا معنی ہیں

جہاز انواع و اقسام کے وقتوں اور جہازوں میں انعام

اقسام کی تبدیل ہوتی ہی

جس کے ^۳ پیر قطب نما نصب ہی کس طرح اس کو خط شمالی

اور جنوبی پر رکھنا

سوزن کے دو بنے کے کہا جاتی ہیں

کپا یہ امر انواع و اقسام کی جالیوں میں متفاوت

ہوتا ہی

یہ خاصیت کس امتحان سے ظاہر ہوتی ہی

تم کو کوئی کیفیت خاص یاد ہی کہ جسم میں جھٹکا

اور سقاطیس موافق ہیں

کس کیفیت خاص میں جھٹکا سقاطیس کی قوت تھے

متفاوت ہی

پوشیدلہ رہے

کہ حکیم ریوری رنٹ چالس صاحب نے سنہ ۱۸۱۸ء میں
سات کتابیں علوم ریاضی کے تیار کر کے جو چھپوائی تھیں ان میں
چھ کتابیں جو علم جبر، ثقل اور ہیئت اور آب اور ہوا
اور مناظر اور برق وغیرہ میں تھیں ترجمہ کر کے سنہ ۱۸۱۸ء
نام رکھا گیا اور باقی ساتویں کتاب تعریفات اور سوالات
علوم مذکورہ میں اس واسطے لکھی تھی کہ علوم مذکورہ کی تحصیل
بعد شاگردوں سے ہر ہر علم کی امتحان کے لیے سوال کر کے جڑا
اسکا ورنہ سنہ ۱۸۱۸ء کی یاد ہی یا نہیں اور ہنر اس حکیم کے ان کی
بھی جاننے والے ساتویں کتاب کا بھی ترجمہ کیا مگر اس میں سے ہر
علم کی تعریفات اور کیفیات اور سوالات علمیہ کر کے علم کے رسالے
میں

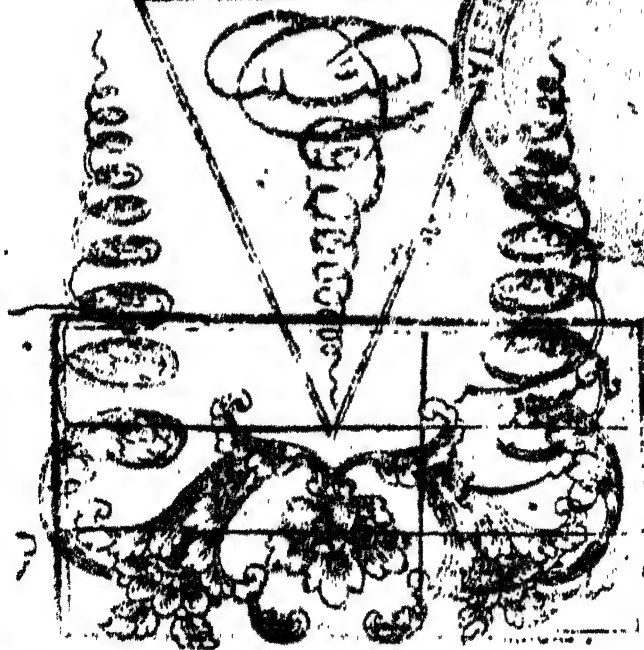
سطور پر شریک کیے کہ آغاز سالہ میں دیباچہ کے بعد

وہ کیفیات اولیٰ سالہ میں سوالات اس کے داخل کرنے میں آئے

تا استاد ہر علم کی تعلیم کے بعد اسی کتاب میں شاگرد

سوالات کر کے جوابات پوچھے نا دوسری کتاب

سوالات کی احتیاج نہ ہو فہم بالحق



غلام نامہ برق کے رسالے کا

صفحہ	حصہ	غلہ	سیخ
۱	۱۱	علم کے	علم کی
۲	۸	ریزے کے	ریزے کی
۳	۹	آئینے	آئینے
۳	۹	کلمے	کلمے
۳	۱۱	ماہیت کے	ماہیت کی
۵	۶	پے	پے
۷	۶	لاکن	لیکن
۱۱	۹	والے کے میں	والے کی ہی
۱۶	۹	کٹی جائے	کٹی جائے
۱۹	۱۱	رکھتے ہو	رکھتا ہو
۲۰	۱۳	کہیں	گی
۲۱	۱۱	لاکن	لیکن
۲۲	۳	پے	یہ
۲۲	۱۱	سیخ کی	سیخ کے
۲۳	۵	نئی کو نکالے	نئی کو نکالا
۲۵	۱۰	اس جس سے کہ	وہ جسوں کے نام
۲۵	۱۰	رکھتا ہی	رکھتے ہیں
۲۵	۱۰	انکے نام	+
۲۹	۲	لاکن	لیکن
۳۰	۱۱	لگاے	لگایا
۳۲	۷	میں	میں
۳۶	۶	زمین	زمین میں
۳۷	۲	شکل کے	شکل کی
۳۹	۹	کتابچی استوائی کا بھی کرہ	زمین استوائی کا بھی کرہ

صفحہ سطر	غلط	صحیح
۴۴	۱۱	مجھ سے کی
۴۵	۸	اپنی مقدار
۴۵	۱۱	چنگاری دی
۴۶	۷	لاکن
۵۱	۵	انگوٹھی
۵۳	۱	لاکن
۵۳	۱۰	ملکین
۵۵	۴	گوند دار
۵۵	۵	گوند
۵۷	۱	کمی
۵۷	۹	لاکن
۵۸	۴	دیکھ
۵۹	۴	بھاگتی ہیں
۵۹	۱۰	حصے کے
۶۰	۴	شکل کے
۶۰	۱۰	نگال لیے
۶۰	۱۱	سہ کے
۶۴	۱۱	بھڑیں ہیں
۶۵	۴	شکل کے
۶۶	۹	شکل کے
۷۰	۹	بیتے
۷۶	۸	بیان کیا
۷۹	۸	دیکھ تھے
۸۰	۱۰	ہو تھے
۸۵	۶	صدمہ لی
۸۵	۷	صدمہ لی

صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۱۰۵	۱۰	شیشے کے	شیشے کی
۱۰۶	۵	اندر کا	اندر کے
۱۰۸	۵	فرمائے ہیں	فرمایا ہے
۱۰۹	۲	گھنڈی چھوٹا	گھنڈی سے چھوٹا
۱۰۹	۷	لگا ئی کہیں	لگا ئی گئی
۱۰۹	۹	گیں ہیں	گئے ہیں
۱۰۹	۴	رکھیں ہیں	رکھتے ہیں
۱۰۲	۵	اسکو ایک	اسکے ایک
۱۰۶	۱۱	بصری کی ڈپٹی	بصری کے ڈپٹی
۱۰۸	۷	تار کے	تار کی
۱۱۰	۶	کہے ہیں	کیا ہے
۱۱۰	۵	بجھائے ہیں	بجھایا ہے
۱۱۱	۵	بی د کی	بی د کے
۱۱۲	۵	درہنگی	درستی
۱۱۴	۴	روئے	روئے
۱۱۴	۱۰	دریافت کیے ہیں	دریافت کیا ہے
۱۱۴	۱۱	بھڑاؤ کی	بھڑاؤ کی
۱۱۵	۷	زیادتی	زیادت
۱۱۷	۱۰	استعمال کیے تھے	استعمال کیا تھا
۱۱۹	۵	تار لگے	تار لگی
۱۲۰	۲	کلانی کے	کلانی کی
۱۲۴	۲	وصل کیے ہیں	وصل کیا ہے
۱۲۴	۶	بجھائے ہیں	بجھایا ہے
۱۳۲	۹	خالی	خالی کریں
۱۳۴	۴	موصول پئے	موصول ہیں
۱۳۵	۶	کے کہا معنی ہیں	کا کہا معنی ہے

صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۱۲۵	۷	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۳۶	۷	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۳۸	۳	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۴۵	۱۰	چاہی	چاہا
۱۴۵	۱۱	زور کی	زور کا
۱۴۵	۱۱	تور ڈالی	تور ڈال
۱۴۸	۲	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۴۸	۹	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۴۹	۶	زنا کی	زنا کی
۹۲	۲	چسپی	چسپی
۱۴۲	۴	چسپی	چسپی
۱۴۷	۷	چند جاہل لوگ کہ حسین	چند جاہل لوگ کہ حسین
۱۷۷	۳	دوسرے	دوسرے
۱۷۳	۹	چنگاری لے	چنگاری لے
۱۷۳	۹	پہچانے	پہچانے
۱۷۹	۱۰	زیادتی	زیادتی
۱۸۰	۸	اندر کی	اندر کے
۱۸۹	۵	صلہ نہ دی	صلہ نہ دیا
۱۹۵	۴	جسم کی	جسم کے
۱۹۷	۱۱	زیادتی	زیادتی
۱۹۸	۵	بے فائدہ	بے فائدہ
۱۹۸	۱۰	جیسے	جیسا
۱۹۹	۳	اچھے	اچھے
۲۰۳	۵	مگر وہی گروہ	مگر وہی گروہ
۲۰۴	۹	نکلیں	نکلیں
۲۰۴	۷	دریافت کی	دریافت کی

غلط نامہ گہال وی نیزم کے رسالے کا			
صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۲۰۸	۲	لاکن	لیکن
۲۰۹	۴	لاکن	لیکن
۲۱۰	۲	آگاہ کی	آگاہ کیا
۲۱۰	۳	امتحان کیا	امتحان کیے
۲۱۰	۷	لاکن	لیکن
۲۱۰	۸	پر بھی کیا	پر بھی کیے
۲۱۴	۱۱	پایا ہی	پاٹی ہی
۲۱۵	۱۱	لاکن	لیکن
۲۱۶	۱۱	لاکن	لیکن
۲۱۷	۳۰	اکسیڈ	اکزید
۲۲۶	۶	لاکن	لیکن
۲۳۰	۴	معدنیات کے	معدنیات کی
۲۳۰	۱۱	معدن کھنے کی ترکیب کے	رکھنے کی ترکیب کے ساتھ

صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۲۳۴	۱۱	لاکن	لیکن
۲۳۵	۱۱	پہلے	پہلی
۲۳۶	۵	پانی میں	پانی ملائے
۲۳۸	۴	لاکن	لیکن
۲۳۹	۳	گہال وی نینم	گہال وی نینم کی
۲۳۹	۶	طرفین اسکے	طرفین اسکی
۲۳۹	۱۰	کیے ہیں	کیا ہی
۲۴۰	۳	لاکن	لیکن
۲۴۳	۱۰	لاکن	لیکن
۲۴۶	۶	دکھلایا	دکھلانے
۲۴۸	۸	لاکن	لیکن
۲۵۰	۶	بعضے	بعضی
۲۵۰	۷	جھٹکے کی	جھٹکے کے
۲۵۴	۳	تار کے	تار کی

غلط نامہ مقناطیس کے ساتھ

صفحہ	سطر	غلط	صحیح
۲۶۳	۳	وسکی	اُسکی
۲۶۳	۸	بہتر اچھا	بہتر
۲۶۴	۱۱	مقناطیس کے	مقناطیس کی
۲۶۵	۷	خوبی	خوبی کو
۲۶۸	۵	میں	میں نے
۲۶۸	۱۰	مصنوع	مصنوعہ
۲۶۹	۶	کری ہی جیسے	کی ہی جیسی
۲۷۳	۴	تہوڑی تفاوت	تہوڑے تفاوت
۲۷۴	۲	اسکے طرف	اُسکی طرف
۲۷۴	۷	تہوڑی تفاوت	تہوڑے تفاوت
۲۷۷	۴	بعضے	بعضی
۲۷۸	۴	کریںگیں	کرینگے
۲۸۰	۳	جاتی ہیں	جاتے ہیں
۲۸۰	۸	طرف کے	طرف کی
۲۸۳	۴	ہونگیں	ہونگی
۲۸۶	۸	اُسکے	اُسکی

صفحہ	صفحہ	صفحہ	صفحہ
۲۸۰	۶	اسی	اسی
۲۸۰	۱۱	یہی ہو رہی	یہی ہو رہی
۲۸۰	۱۱	دوسری	دوسری
۲۸۸	۲	مقناطیس کی	مقناطیس کے
۲۸۸	۵	مقناطیس کے	مقناطیس کے
۲۸۹	۲	پر لکے	پر لکے
۲۸۹	۱۰	بنا جائیں	بنا جائیں
۲۹۱	۱	اوپر چلتی	اوپر چلتی
۲۹۱	۳	اسکی قالب	اسکی قالب
۲۹۱	۵	ہوڑا مقدار اسکا	ہوڑا مقدار اسکا
۲۹۳	۶	درجہ بدرجہ	درجہ بدرجہ
۲۹۷	۷	مقابلہ	مقابلہ
۲۹۷	۱۰	بنا جائیں	بنا جائیں
۲۹۷	۷	دوسری	دوسری
۲۹۷	۸	تیسری	تیسری
۲۹۷	۱۰	چوتھی	چوتھی
۲۹۷	۳	پانچویں	پانچویں